



भारतीय वैश्विक परिषद्

Indian Council
of World Affairs



PROCEEDINGS OF

NATIONAL CONFERENCE IN COLLABORATION WITH ICWA ON

25-26 MAY 2026

INDIA'S ENERGY SECURITY AND STRATEGIC ENGAGEMENT IN THE CONTEXT OF THE US- ISRAEL- IRAN CONFLICT IN THE EMERGING GEOPOLITICAL ORDER



ORGANISED BY

SHREE BAJRANG P. G. COLLEGE
DADAR ASHRAM SIKANDARPUR, BALLIA, UTTAR PRADESH-277303

PUBLISHED BY

INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS
ISSN 2320-2882

MAY 2026



WWW.SBMV.IN



WWW.IJCRT.ORG



TWO DAYS NATIONAL CONFERENCE ON

**“INDIA’S ENERGY SECURITY AND STRATEGIC ENGAGEMENT IN THE
CONTEXT OF THE US- ISRAEL- IRAN CONFLICT IN THE EMERGING
GEOPOLITICAL ORDER”**

**IN COLLABORATION WITH
INDIAN COUNCIL OF WORLD AFFAIRS
SAPRU HOUSE NEW DELHI**

**ORGANISED BY
SHREE BAJRANG P. G. COLLEGE, DADAR ASHRAM SIKANDARPUR, BALLIA,
UTTAR PRADESH-277303
25-26 MAY, 2026**

**EDITED BY
DR. VINIT KUMAR TIWARI
ASSISTANT PROFESSOR
DEPARTMENT OF EDUCATION
SHREE BAJRANG PG COLLEGE DADAR ASHRAM SIKANDARPUR BALLIA**

**PUBLISHED BY
INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS
ISSN 2320-2882**

**DOI
[HTTPS://DOI.ORG/10.56975/IJCRT.V14I5.310410](https://doi.org/10.56975/IJCRT.V14I5.310410)
MAY 2026**



ABOUT THE ICWA

THE INDIAN COUNCIL OF WORLD AFFAIRS WAS ESTABLISHED IN 1943 BY A GROUP OF INDIAN INTELLECTUALS AS A THINK TANK. IT WAS REGISTERED AS A NON-OFFICIAL, NON-POLITICAL AND NON-PROFIT ORGANISATION UNDER THE REGISTRATION OF SOCIETIES ACT 1860. BY AN ACT OF PARLIAMENT IN 2001, THE INDIAN COUNCIL OF WORLD AFFAIRS HAS BEEN DECLARED AN INSTITUTION OF NATIONAL IMPORTANCE. THE VICE PRESIDENT OF INDIA IS THE EX-OFFICIO PRESIDENT OF ICWA.

IT IS DEVOTED EXCLUSIVELY FOR THE STUDY OF INTERNATIONAL RELATIONS AND FOREIGN AFFAIRS. HISTORIC INTERNATIONAL CONFERENCES LIKE 'ASIAN RELATIONS CONFERENCE' IN 1947 UNDER THE LEADERSHIP OF FREEDOM FIGHTER SAROJINI NAIDU AND 'UNITED NATIONS AND THE NEW WORLD ORDER' IN 1994 HAVE BEEN HELD BY THIS THINK TANK IN WHICH WORLD RENOWNED DIGNITARIES ADDRESSED HUGE GATHERINGS OF INTELLECTUALS. SCORES OF CONFERENCES, MEETINGS AND PANEL DISCUSSIONS HAVE BEEN ORGANISED BY THE COUNCIL IN ITS ELEGANT BUILDING CALLED "SAPRU HOUSE".

THE OBJECTS OF THE COUNCIL

THE INDIAN COUNCIL OF WORLD AFFAIRS ACT, 2001 LAYS DOWN THE OBJECTIVES OF THE ICWA. SECTION 13 OF THE ACT LISTS THE OBJECTIVES AS:

- TO PROMOTE THE STUDY OF INDIAN AND INTERNATIONAL AFFAIRS SO AS TO DEVELOP A BODY OF INFORMED OPINION ON INTERNATIONAL MATTERS.
- TO PROMOTE INDIA'S RELATIONS WITH OTHER COUNTRIES THROUGH STUDY, RESEARCH, DISCUSSIONS, LECTURES, EXCHANGE OF IDEAS AND INFORMATION WITH OTHER ORGANISATIONS WITHIN AND OUTSIDE INDIA ENGAGED IN SIMILAR ACTIVITIES.
- TO SERVE AS A CLEARING HOUSE OF INFORMATION AND KNOWLEDGE REGARDING WORLD AFFAIRS.
- TO PUBLISH BOOKS, PERIODICALS, JOURNALS, REVIEWS, PAPERS, PAMPHLETS AND OTHER LITERATURE ON SUBJECTS COVERED UNDER CLAUSES (A) & (B).
- TO ESTABLISH CONTACTS WITH ORGANISATIONS PROMOTING OBJECTS MENTIONED IN THIS SECTION.
- TO ARRANGE CONFERENCES AND SEMINARS TO DISCUSS AND STUDY THE INDIAN POLICY TOWARDS INTERNATIONAL AFFAIRS.
- TO UNDERTAKE SUCH OTHER ACTIVITIES FOR THE PROMOTION OF IDEAS AND ATTAINMENT OF THE ABOVE MENTIONED OBJECTS.



ABOUT THE HOST INSTITUTION

SHRI BAJRANG POST GRADUATE COLLEGE, DADAR ASHRAM, SIKANDERPUR (BALLIA), WAS ESTABLISHED IN 1971 BY SHRI RAM SINHASAN DAS JI MAHARAJ ('BRAHMCHARI JI'). THIS COLLEGE HAS PROVEN TO BE IMMENSELY BENEFICIAL IN PROVIDING HIGHER EDUCATION TO STUDENTS FROM RURAL AND UNDERPRIVILEGED BACKGROUNDS. THE INSTITUTION HAS ACHIEVED DISTINCTION ACROSS VARIOUS FIELDS, AND ITS ALUMNI ARE SERVING THE NATION IN DIVERSE CAPACITIES. THE COLLEGE IS ACTIVELY ENGAGED IN RESEARCH AND INNOVATION; CURRENTLY, A PROJECT FUNDED BY THE MINISTRY OF EDUCATION IS UNDERWAY THERE. THE ORGANIZATION OF PROJECTS, CONFERENCES, AND SEMINARS WILL GENERATE A RENEWED SENSE OF ENTHUSIASM AMONG THE STUDENTS OF THE REGION. SITUATED IN A VILLAGE—FAR FROM THE URBAN BUSTLE AND NESTLED IN THE LAP OF NATURE—THE COLLEGE IS LOCATED 42 KILOMETERS FROM THE BALLIA DISTRICT HEADQUARTERS AND 6 KILOMETERS FROM THE SIKANDERPUR TEHSIL.

SHRI BAJRANG PG COLLEGE IS COMMITTED TO ACHIEVING EXCELLENT STUDENT SATISFACTION BY PROVIDING HIGH-QUALITY EDUCATION. THE COLLEGE EMPLOYS A BALANCED AND EFFECTIVE MIX OF VARIOUS PEDAGOGICAL TOOLS AND TECHNIQUES TO DELIVER THE BEST LEARNING EXPERIENCE TO ITS STUDENTS. BEYOND THE CURRICULUM-BASED EDUCATION, STUDENTS ARE ALSO EXPOSED TO INDUSTRY-ORIENTED LIVE PROJECTS, INDUSTRIAL VISITS, GUEST LECTURES BY EMINENT CORPORATE PROFESSIONALS, AND TRAINING IN SOFT SKILLS AND PERSONALITY DEVELOPMENT. AT SHRI BAJRANG PG COLLEGE, WE STRIVE TO ENSURE THE HOLISTIC DEVELOPMENT OF EVERY STUDENT, PREPARING THEM FOR BOTH PROFESSIONAL SUCCESS AND PERSONAL GROWTH.



ABOUT THE CONFERENCE

THE TWO-DAY NATIONAL CONFERENCE, SCHEDULED FOR MAY 25TH AND 26TH, 2026, IS ORGANIZED BY SHREE BAJRANG P.G. COLLEGE IN BALLIA, UTTAR PRADESH, IN COLLABORATION WITH THE INDIAN COUNCIL OF WORLD AFFAIRS, NEW DELHI. THE CENTRAL THEME OF THE EVENT IS "INDIA'S ENERGY SECURITY AND STRATEGIC ENGAGEMENT IN THE CONTEXT OF THE US- ISRAEL- IRAN CONFLICT IN THE EMERGING GEOPOLITICAL ORDER". THE CONFERENCE AIMS TO BRING TOGETHER ACADEMICS AND EXPERTS TO DISCUSS THE COMPLEX DYNAMICS OF GLOBAL POWER, SPECIFICALLY FOCUSING ON HOW ONGOING CONFLICTS IN WEST ASIA IMPACT GLOBAL ENERGY MARKETS AND INDIA'S STRATEGIC POLICIES.

THE PROGRAM IS STRUCTURED AROUND A COMPREHENSIVE SERIES OF KEYNOTES, TECHNICAL SESSIONS, AND PANEL DISCUSSIONS. DAY ONE FEATURES AN INAUGURAL ADDRESS FOCUSING ON GLOBAL ENERGY POLITICS AND INDIA'S STRATEGIC CONCERNS, FOLLOWED BY DEDICATED TECHNICAL SESSIONS EXPLORING WEST ASIAN STABILITY, INDIA-IRAN ENERGY RELATIONS, AND A PANEL ON INDIA'S STRATEGIC AUTONOMY. THE SECOND DAY CONTINUES WITH DEEP DIVES INTO THE GEOPOLITICS OF WEST ASIA, ENERGY TRANSITION, AND SUSTAINABILITY, ULTIMATELY CONCLUDING WITH A VALEDICTORY SESSION FOR CERTIFICATE DISTRIBUTION AND CLOSING REMARKS.

SUB THEMES OF THE CONFERENCE

1. GLOBAL ENERGY POLITICS AND INDIA'S STRATEGIC CONCERN.
2. US-ISRAEL-IRAN STRATEGIC ENGAGEMENT.
3. INDIA-IRAN ENERGY GEOPOLITICS OF WEST ASIA.
4. ENERGY TRANSITION & SUSTAINABILITY.
5. HIGHER EDUCATION AND INTERNATIONAL RELATION.
6. INDIAN KNOWLEDGE SYSTEM AND INTERNATIONAL RELATIONS.
7. SOCIOLOGICAL PERSPECTIVE OF INTERNATIONAL RELATIONS.
8. ENERGY SECURITY AWARENESS AND INDIAN EDUCATION.

ORGANISING COMMITTEE



PROF. UDAY PASWAN
Chairman & Principal



PROF. ASHOK KUMAR
Organizing Secretary



DR. VINIT TIWARI
Organizer/ Coordinator



DR. ANIL KUMAR
Co-Coordinator/
Co-Organizer



DR. S. N. MISHRA
Co-Organizing Secretary



**DR. AVNEESH
CHANDRA SONKAR**
Co-Organizing Secretary



MESSAGE FROM PRINCIPAL



DEAR ESTEEMED COLLEAGUES, SCHOLARS, AND STUDENTS,
IT IS MY DISTINCT HONOR TO WELCOME YOU TO SHREE BAJRANG P.G. COLLEGE FOR OUR TWO DAYS NATIONAL CONFERENCE, ORGANIZED IN PROUD COLLABORATION WITH THE INDIAN COUNCIL OF WORLD AFFAIRS. SCHEDULED FOR THE 25TH AND 26TH OF MAY, 2026, THIS GATHERING WILL SERVE AS A VITAL PLATFORM TO ADDRESS "INDIA'S ENERGY SECURITY AND STRATEGIC ENGAGEMENT IN THE CONTEXT OF THE US- ISRAEL- IRAN CONFLICT IN THE EMERGING GEOPOLITICAL ORDER". AS THE GLOBAL LANDSCAPE NAVIGATES UNPRECEDENTED SHIFTS AND ESCALATING CONFLICTS IN WEST ASIA, IT IS IMPERATIVE THAT OUR ACADEMIC COMMUNITY ACTIVELY ENGAGES IN RIGOROUS DISCOURSE SURROUNDING THESE PRESSING GEOPOLITICAL AND ECONOMIC CHALLENGES.

OVER THE COURSE OF THESE TWO DAYS, WE ANTICIPATE ROBUST DIALOGUE, INSIGHTFUL PAPER PRESENTATIONS, AND INVALUABLE NETWORKING OPPORTUNITIES WITH LEADING MINDS ACROSS MULTIPLE DISCIPLINES. WE ARE PRIVILEGED TO HOST DISTINGUISHED SPEAKERS, RESEARCHERS, AND DELEGATES WHO WILL UNDOUBTEDLY ENRICH OUR COLLECTIVE UNDERSTANDING OF INDIA'S STRATEGIC AUTONOMY, ENERGY TRANSITION, AND SUSTAINABILITY. I ENCOURAGE EACH OF YOU TO PARTICIPATE ACTIVELY AND MAKE THE MOST OF THE DIVERSE TECHNICAL SESSIONS AND PANEL DISCUSSIONS WE HAVE THOUGHTFULLY CURATED. WE LOOK FORWARD TO HOSTING YOU AT OUR CAMPUS IN SIKANDARPUR, BALLIA, FOR WHAT PROMISES TO BE AN INTELLECTUALLY STIMULATING AND MEMORABLE EXPERIENCE.

WARM REGARDS,

PROF. UDAY PASWAN

PRINCIPAL, SHREE BAJRANG P.G. COLLEGE



MESSAGE FROM THE ORGANIZER/ COORDINATOR



IT GIVES ME IMMENSE PLEASURE TO PRESENT THE PROCEEDINGS OF THE **TWO-DAY NATIONAL CONFERENCE ORGANIZED BY SHRI BAJRANG POST GRADUATE COLLEGE, DADAR ASHRAM, SIKANDERPUR, BALLIA, IN COLLABORATION WITH THE INDIAN COUNCIL OF WORLD AFFAIRS (ICWA), NEW DELHI.** THE SUCCESSFUL ORGANIZATION OF THIS ACADEMIC EVENT MARKS A SIGNIFICANT MILESTONE IN OUR INSTITUTION'S COMMITMENT TO PROMOTING RESEARCH, SCHOLARLY DIALOGUE, AND INTELLECTUAL EXCHANGE.

THE CONFERENCE BROUGHT TOGETHER EMINENT ACADEMICIANS, RESEARCHERS, POLICYMAKERS, AND STUDENTS FROM DIFFERENT PARTS OF THE COUNTRY TO DELIBERATE ON ISSUES OF CONTEMPORARY NATIONAL AND INTERNATIONAL SIGNIFICANCE. THE ENTHUSIASTIC PARTICIPATION OF SCHOLARS AND EXPERTS ENRICHED THE ACADEMIC ENVIRONMENT AND PROVIDED AN EXCELLENT PLATFORM FOR THE EXCHANGE OF IDEAS, KNOWLEDGE, AND PERSPECTIVES.

I AM DELIGHTED TO SHARE THAT THE SELECTED PAPERS PRESENTED DURING THE CONFERENCE ARE BEING PUBLISHED IN THE **INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS (IJCRT) (ISSN: 2320-2882)**, A REPUTED PEER-REVIEWED ONLINE JOURNAL. THE CONFERENCE PROCEEDINGS HAVE ALSO BEEN ASSIGNED DIGITAL OBJECT IDENTIFIERS (DOIS), ENABLING AUTHORS TO RECEIVE PROPER ACADEMIC CITATIONS AND ENHANCING THE VISIBILITY, ACCESSIBILITY, AND IMPACT OF THEIR SCHOLARLY CONTRIBUTIONS. THIS PUBLICATION REFLECTS THE QUALITY OF RESEARCH PRESENTED DURING THE CONFERENCE AND SERVES AS A VALUABLE RESOURCE FOR FUTURE ACADEMIC INQUIRY.

THE SUCCESSFUL PUBLICATION OF THESE PROCEEDINGS IS THE OUTCOME OF THE COLLECTIVE EFFORTS OF AUTHORS, REVIEWERS, SESSION CHAIRS, ORGANIZING COMMITTEE MEMBERS, AND ALL STAKEHOLDERS WHO CONTRIBUTED TO THIS ACADEMIC ENDEAVOUR. I SINCERELY APPRECIATE THEIR DEDICATION, COMMITMENT, AND SCHOLARLY CONTRIBUTIONS.

I EXPRESS MY PROFOUND GRATITUDE TO THE **INDIAN COUNCIL OF WORLD AFFAIRS (ICWA), NEW DELHI**, FOR ITS VALUABLE COLLABORATION AND SUPPORT IN ORGANIZING THIS CONFERENCE. THE COOPERATION EXTENDED BY ICWA GREATLY ENRICHED THE ACADEMIC STATURE AND OUTREACH OF THIS EVENT.

I WOULD ALSO LIKE TO EXPRESS MY HEARTFELT GRATITUDE TO **PROF. UDAY PASWAN**, PRINCIPAL, SHRI BAJRANG POST GRADUATE COLLEGE, DADAR ASHRAM, SIKANDERPUR, BALLIA, FOR HIS CONSTANT ENCOURAGEMENT, INVALUABLE GUIDANCE, AND UNWAVERING SUPPORT THROUGHOUT THE PLANNING AND SUCCESSFUL EXECUTION OF THIS CONFERENCE. HIS VISIONARY LEADERSHIP, MOTIVATION, AND ACADEMIC GUIDANCE INSPIRED US AT EVERY STAGE AND PLAYED A PIVOTAL ROLE IN TRANSFORMING THIS CONFERENCE INTO A GRAND SUCCESS.

I EXTEND MY SINCERE APPRECIATION TO **DR. ANIL KUMAR** (CO-ORGANIZER), **DR. AVANISH SONKAR** (CO-ORGANIZING SECRETARY), AND **DR. S. N. MISHRA** FOR THEIR TIRELESS EFFORTS, DEDICATION, AND WHOLEHEARTED COOPERATION. THEIR METICULOUS PLANNING, COORDINATION, AND COMMITMENT ENSURED THE SMOOTH CONDUCT OF ALL CONFERENCE ACTIVITIES AND CONTRIBUTED SIGNIFICANTLY TO THE OVERALL SUCCESS OF THE PROGRAMME.

I WOULD ALSO LIKE TO ACKNOWLEDGE THE VALUABLE SUPPORT OF **DR. AMBRISH KUMAR SINGH** AND **DR. VISHAL KUMAR**, WHOSE TIMELY ASSISTANCE, CONSTRUCTIVE SUGGESTIONS, AND ACTIVE INVOLVEMENT GREATLY STRENGTHENED THE ORGANIZATIONAL PROCESS. THEIR CONTINUOUS COOPERATION AND ENCOURAGEMENT AT VARIOUS STAGES WERE INSTRUMENTAL IN ACHIEVING THE OBJECTIVES OF THE CONFERENCE.

FINALLY, I CONVEY MY SINCERE THANKS TO ALL FACULTY MEMBERS, STAFF, RESEARCH SCHOLARS, STUDENT VOLUNTEERS, AUTHORS, RESOURCE PERSONS, AND PARTICIPANTS WHOSE COLLECTIVE EFFORTS MADE THIS ACADEMIC GATHERING MEANINGFUL, PRODUCTIVE, AND MEMORABLE. THE SUCCESS OF THIS CONFERENCE IS A REFLECTION OF THEIR DEDICATION, TEAMWORK, AND COMMITMENT TO ACADEMIC EXCELLENCE.

I HOPE THAT THIS VOLUME OF PROCEEDINGS WILL SERVE AS A VALUABLE ACADEMIC RESOURCE FOR RESEARCHERS, SCHOLARS, STUDENTS, AND POLICYMAKERS, AND WILL INSPIRE FURTHER RESEARCH AND MEANINGFUL DISCUSSIONS ON ISSUES OF NATIONAL AND GLOBAL IMPORTANCE.

DR. VINIT TIWARI

ORGANIZER & COORDINATOR

TWO-DAY NATIONAL CONFERENCE

SHRI BAJRANG POST GRADUATE COLLEGE

DADAR ASHRAM, SIKANDERPUR, BALLIA, UTTAR PRADESH

INDEX OF RESEARCH PAPERS

S.No.	Title of the Paper / शोध पत्र का शीर्षक	Author(s) / लेखक
1.	Energy Transition and Sustainability	Dr. Priti Kumari
2.	India's Energy Security and Economic Resilience Amid Strait of Hormuz Disruptions: Challenges, Policy Responses and the Road Ahead	Prof. (Dr.) Ajay Kumar Pandey
3.	India's Energy Security and Strategic Engagement in the Context of the US–Israel–Iran Conflict in the Emerging Geopolitical Order	Prof. Shalini Singh, Dr. Sapna Dabade, Jay Yadav
4.	India's Energy Security and Strategic Hedging in the Context of the US–Israel–Iran Conflict: Physical Routes, Economic Trade-offs, and the IMEC Corridor	Bijender Singh
5.	Energy Security and Strategic Balancing: India's Engagement with Iran amid the Emerging US–Israel Geopolitical Conflict	Aishwarya Singh
6.	India's Energy Security and the US–Israel–Iran Conflict: From Geopolitics to Geoeconomics	Dr. Nitish Kumar Arya
7.	Higher Education: A Key Tool for Energy Security	Deepmala Pandey
8.	Higher Education and International Relations: Challenges and Opportunities	Dr. Anamika
9.	India's Green Energy Policy and the Challenges of Climate Change: With Special Reference to Sustainable Development	Dr. Sachchidanand Mishra
10.	Energy Security Awareness: An Essential Component of the Indian Education System	Arati Tripathi
11.	ENERGY SECURITY AWARENESS AND INDIAN EDUCATION	KM AKANKSHA YADAV
12.	US–Iran Conflict and India's Energy Security: A Geopolitical Analysis	Dr. Roli Mishra
13.	Energy Transformation in India: Renewable Energy, Sustainability, and Energy Security in the 21st Century	Harshita Kumrawat, Lalji Prasad, Sapna Jain Dabade
14.	Energy Security Awareness and its Integration into the Indian Education System	Sriram Singh
15.	Importance and implication of Libraries in the National Education Policy 2020: An Indian Education Perspective	Dr. Ashutosh Kushwaha Dr. Satnarayan Yadav
16.	Dharma, Dialogue, and Diplomacy: Indian Knowledge System as a Framework for Resolving the Contemporary US -Israel - Iran Conflict and Reimagining International Relations	Dr. Manjeet Kumar Rai
17.	India's Energy Security and Strategic Autonomy amid the US–Israel–Iran Conflict: Challenges for Energy Transition and Geopolitical Resilience	Nitesh Bhati, Dr. Sapna Dabade, Dr. Deepak Agrawal, Sanjari Sayyed
18.	Strategic Autonomy and Energy Security: India's Balancing Strategy amid the US–Israel–Iran Conflict in a Changing Geopolitical Order	Shyama Rai
19.	मध्य पूर्व युद्ध-संकट और ऊर्जा सुरक्षा: भारत, ग्लोबल साउथ एवं शैक्षिक जागरूकता की भूमिका रणनीतिक ऊर्जा स्वायत्तता की दिशा में भारत के प्रयास, चुनौतियाँ एवं समाधान	जितेश कुमार यादव
20.	ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता और भारतीय शिक्षा: भारत की रणनीतिक ऊर्जा स्वायत्तता की दिशा में प्रयास एवं शैक्षिक समावेशन तथा चुनौतियाँ	कुसुमलता यादव

21.	अमेरिका - इजराइल - ईरान संघर्ष (2026) का भारत की ऊर्जा नीति पर प्रभाव	अम्बरीश कुमार सिंह
22.	अस्थिर मध्य पूर्व और भारत की ऊर्जा रणनीति: ऐतिहासिक सबक, भू-राजनीतिक जोखिम और ऊर्जा विविधीकरण का मार्ग	विश्वजीत सिंह
23.	वैश्विक राजनीति एवं सामाजिक सिद्धांतों के संदर्भ में अंतरराष्ट्रीय संबंधों का समाजशास्त्रीय परिप्रेक्ष्य : एक सूक्ष्म अध्ययन	डॉ स्मृति पुरवार
24.	वैश्विक ऊर्जा राजनीति और भारत की सामरिक चिंताएँ	डॉ हिमांशु यादव
25.	समाज संस्कृति और अंतरराष्ट्रीय राजनीति का अंतर्संबंध (एक समाजशास्त्रीय अध्ययन)	प्रो. मीनाक्षी व्यास
26.	भारतीय ज्ञान परम्परा और अन्तराष्ट्रीय सम्बन्ध: एक समालोचनात्मक अध्ययन	डॉ० राजेश कुमार
27.	भारतीय ज्ञान प्रणाली और अंतरराष्ट्रीय संबंध: उभरते भू-राजनीतिक परिदृश्य में अमेरिका-इजराइल-ईरान संघर्ष के संदर्भ में भारत की ऊर्जा सुरक्षा और रणनीतिक भागीदारी	राकेश सिंह
28.	वैश्विक ऊर्जा राजनीति और भारत की रणनीतिक चिंता	रविंद्र प्रताप सिंह, डॉ. सीमा शर्मा, डॉ. आनंद मोहन
29.	वैश्विक ऊर्जा संकट, 2026का भारतीय कामकाजी वर्ग पर प्रभाव	डॉ० उमाकान्त यादव
30.	अंतरराष्ट्रीय सम्बन्धों में भारतीय ज्ञान परंपरा की प्रासंगिकता	अखिलेश कुमार यादव डॉ० विनीत कुमार तिवारी,
31.	भारतीय ज्ञान पद्धति और अंतरराष्ट्रीय संबंध: वैश्विक कूटनीति का सनातन एवं नूतन क्षितिज	प्रशांत पांडेय
32.	उभरती भूराजनीतिक व्यवस्था में अमेरिका-इजराइल-ईरान संघर्ष के संदर्भ में भारत की ऊर्जा सुरक्षा और रणनीतिक सहभागिता	शशि रंजन कुमार सिंह
33.	उभरती भू-राजनीतिक विश्व व्यवस्था में अमेरिका-इजराइल-ईरान संघर्ष के संदर्भ में भारत की ऊर्जा सुरक्षा और सामरिक संलग्नता : एक समाजशास्त्रीय एवं प्रघटनाशास्त्रीय आयाम	डॉ विवेकानंद सिंह, डॉ कुमुदलता सिंह
34.	उत्तर प्रदेश में सौर ऊर्जा विस्तार एवं कृषि में महत्व : एक विश्लेषणात्मक अध्ययन	दीपा
35.	वैश्विक ऊर्जा राजनीति: शक्ति, सुरक्षा और नवीकरणीय ऊर्जा की ओर संक्रमण	आशुतोष कुमार गुप्ता, अभिषेक कुमार गुप्ता
36.	उभरती भू राजनीतिक व्यवस्था में अमेरिका, इजराइल और ईरान के संघर्ष के संदर्भ में भारत की ऊर्जा सुरक्षा और रणनीतिक जुड़ाव भारत, ईरान एवं इजराइल संबंधों के संबंध में रणनीतिक स्वायत्ता पश्चिम एशिया संकट एवं ऊर्जा संकट	रूपा गुप्ता, शोध छात्रा
37.	वैश्विक ऊर्जा संकट का भारतीय शिक्षा प्रणाली पर प्रभाव: अमेरिका, इजरायल और ईरान संघर्ष के विशेष संदर्भ में	अवधेश कुमार रावत
38.	मधुबनी लोक कला का अंतरराष्ट्रीय स्तर पर स्थान और महत्व	डॉ. रचना निगम
39.	ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता और भारतीय शिक्षा	सौरभ कुमार पाण्डेय
40.	वैश्विक ऊर्जा राजनीति और भारत की रणनीतिक चिंताएँ	डॉ. अशोक कुमार सिंह
41.	अमेरिका-इजरायल-ईरान युद्ध और भारत की ऊर्जा नीति: चुनौतियाँ, प्रभाव और भविष्य की स्थिति	डॉ. अनिल कुमार, अजय कुमार
42.	ईरान और इजरायल संघर्ष और महात्मा गांधी के विचार	संदीप त्रिपाठी

Energy Transition and Sustainability

Dr. Priti Kumari

Assistant Professor

Department of Economics, Patna Women's College, Patna

ABSTRACT

Cleaner, renewable, and sustainable energy sources are replacing traditional fossil fuel-based energy systems in the global energy transition. In order to combat climate change, cut greenhouse gas emissions, and guarantee long-term energy security, this shift is crucial. The goal of sustainability in the energy industry is to meet the increasing energy needs of both the current and future generations while striking a balance between social well-being, economic growth, and environmental preservation. By reducing environmental deterioration and encouraging effective resource use, renewable energy sources including solar, wind, hydro, and bioenergy are essential to attaining sustainable development. Additionally, the shift promotes green investments, technological innovation, and job opportunities in clean energy sectors. Rapid advancement is nevertheless hampered by issues including high infrastructure costs, the application of policies, energy accessibility, and reliance on fossil resources. A growing number of governments, businesses, and international organizations are implementing strategies and policies to hasten the transition to low-carbon economies. Thus, energy transition and sustainability are related ideas that are essential for accomplishing global climate goals, building economic resilience, and ensuring a sustainable future for humanity. This article presents the relationship between greenhouse gas emissions and the main factors that directly affect the growth of greenhouse gas emissions, such as GDP per capita or greenhouse gas emissions per capita in the previous period ($t-1$). To conduct this study time series data model has been used for the period of 2000 to 2024. The study illustrates the positive association between GDP per capita and greenhouse gas emissions, which has already been observed in industrialized nations. It also attempts to highlight the significance of the global energy transition.

Keywords

GDP, Sustainable Development, Transition, Renewable, Positive association.

INTRODUCTION:

The global transition from fossil fuels to more sustainable and clean energy sources is known as the "energy transition." It is influenced by a number of things, including energy security, carbon emissions, and climate change. Energy security, energy justice, and environmental sustainability are the three pillars of the energy transition. Environmental sustainability encourages energy policies that reduce ecological impact, energy equality concentrates on the equitable allocation of energy resources, and energy security guarantees a steady and sufficient supply of energy. In order to transition, fossil fuels must be replaced by renewable energy sources (RES), energy infrastructure must be redesigned, and issues including security, grid stability, employment changes, and legal and policy limitations must be addressed. This paper looks at the latter group of issues and offers a solution. Although energy transition wasn't historically a key component of energy law, the idea is clearly related to some principles, such as "Natural Resource Sovereignty," "Energy Justice," "Access to Modern Energy Services," and "Protection of the Environment, Human Health, and combatting Climate Change."

Climate change is a worldwide issue that affects both regions and the entire world. The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC, 2014) states that employing renewable energy sources could lower greenhouse gas emissions. Fossil Fuels are more pollutant than renewable energy sources. The Kyoto Protocol, which went into effect in 2005 and required

signatories to keep greenhouse gas emissions at 1990 levels by 2012, was a significant early warning about climate change. The objective of keeping global warming to less than 2° C over preindustrial levels was to be agreed upon at the 2015 Paris summit (UNFCCC, 2015). In the 21st century, net-zero greenhouse gas emissions were to be attained, according to the pact. A new growth strategy called the European Green Deal (European Commission, 2019) aims to make the EU net greenhouse gas neutral. Increasing energy efficiency or utilizing renewable energy sources, cutting back on fossil fuel resources, and substituting them with lower-energy renewable energy sources are some of the strategies used by numerous nations to lessen greenhouse gas emissions content in contrast to fossil fuels (Chiu and Chang, 2009). Long-term use of renewable energy in Europe is greatly encouraged by economic growth (Al-Mulali, Ozturk, and Lean, 2015), and increased use of renewable energy would improve the general state of the environment in the countries that make up the Organization for Economic Cooperation and Development (OECD) (Alam and Murad, 2020).

The energy market has been significantly impacted by the geopolitical events of 2022, particularly the confrontation between Russia and Ukraine, which has deadly repercussions for everyone, not just Europe. Consequently, the shift to green energy becomes the sole means of guaranteeing sustained, Global energy that is both economical and safe at the same time (European Commission, 2022a). In order to expedite the shift to green energy, Repower EU offers a proposal to phase out fossil fuel imports from Russia before 2030. If the "Fit for 55" package's recommendations—which call for a 30% decrease in natural gas usage by 2030—are carried out, the Repower EU plan will come into action (European Commission, 2022b). However, the European Union (EU) needs to boost energy efficiency and savings as well as identify new energy providers. The European Union will have more chances to advance sustainable development and take the lead in green technologies. According to Khan, Khan, and Binh (2020), energy is seen as a crucial component of sustainable development. The EU backs a number of research initiatives aimed at reducing pollution, using fewer fossil fuels, and developing new technologies for renewable energy. The EU will firmly commit to a fair and inclusive energy transition in accordance with Sustainable Development Goal (SDG) 7: Renewable and Affordable Energy (EUROSTAT, 2022a). An increasing number of nations and regions, including the EU, support green industrial policies to boost economic growth (Kuik, Branger, and Quirion, 2019). In this regard, the research's goals are as follows: to determine the primary causes of the rise in greenhouse gas emissions during the European Union's energy transition; to explain the degree to which the identified factors can support the energy transition towards a green and sustainable economy; and to demonstrate how the energy transition towards a renewable and sustainable economy will be able to accomplish the primary goal of the European Green Deal, which is for the EU to achieve neutrality in terms of net greenhouse gas emissions by 2050.

Objectives of the Study

1. To examine the current status of energy transition in India.
2. To analyse the role of renewable energy in sustainable development.
3. To evaluate government policies and initiatives related to clean energy.

METHODOLOGY

The study looks at India's energy transition and sustainability process using a descriptive and analytical research design. It focuses on the transition from traditional fossil fuel-based energy systems to sustainable and renewable energy sources such as green hydrogen, solar, wind, hydro, and biomass. The methodology analyses policies, energy consumption trends, environmental effects, and sustainability results using both qualitative and quantitative methods. The study is primarily based on secondary data collected from reliable and authentic sources for example Reports from the International Energy Agency, Publications of the Ministry of New and Renewable Energy, Reports of the NITI Aayog, Data from the World Bank, Research articles, journals, books, and government publications, Energy statistics from the Government of India, Reports related to climate change and sustainability from the United Nations. Some important tools and techniques will be used for the analysis of data such as: Trend analysis, Comparative analysis, Tables, Charts, and Graphs.

RESULTS AND DISCUSSIONS

The first objective of the study is related with the current status of energy transition in India. India is going through a major energy transition with the goals of lowering reliance on fossil fuels, enhancing energy security, and attaining sustainable economic growth. The nation has made significant strides in increasing clean energy capacity and has become one of the world's top markets for renewable energy. As part of its shift to sustainable energy, India has set high goals for its electricity sector. As a sign of its dedication to decarbonization and sustainable economic growth, the nation plans to install 500 gigawatts (GW) of non-fossil fuel capacity by 2030. With 24 GW of solar power leading the way, India installed 29 GW of renewable capacity in FY2025, surpassing 100 GW of total solar installations. India has 251 GW of installed renewable capacity by October 2025, including solar, wind, hydro, and biopower. India met its initial 2030 objective five years ahead of schedule thanks to these additions, which allowed it to achieve 50% of installed power capacity from non-fossil sources. With the support of focused policies and flagship initiatives, persistent national and state-level initiatives have increased access to clean energy and reinforced the groundwork for quicker growth in renewable energy. India's aspirations to host the 33rd Conference of the Parties (COP33) in 2028 are another indication of its dedication to balancing environmental stewardship with economic progress. The Green Hydro Mission of Indian government is one of important aim to position India as a global hub for green hydrogen production and exports. Green hydrogen is expected to play a crucial role in decarbonizing industries such as steel, fertilizers, and transportation. Electric vehicles (EVs) are being promoted in India through programs like the FAME Scheme. The shift to greener transportation is being aided by the rising use of EVs, the development of charging infrastructure, and the expansion of battery production.

The government has implemented many policies and provided institutional assistance for the energy transition, such as: -

1. National Solar Mission
2. National Green Hydrogen Mission
3. Production Linked Incentive (PLI) Scheme for solar manufacturing
4. PM Surya Ghar Rooftop Solar Scheme
5. Renewable Purchase Obligations (RPOs)
6. Energy Conservation and Efficiency Programs

These regulations promote investment, technological advancement, and the use of renewable energy. At the link of policy formation, strategic coordination, and techno-economic analysis, NITI Aayog's Energy Division is an essential institutional pillar in India's energy transition architecture. This division is crucial in coordinating national priorities with international best practices and cutting-edge technologies as India negotiates the challenging landscape of energy security, decarbonization, and sustainable development. The Energy Vertical functions as a systems integrator by combining data-driven planning, cross-sectoral coordination, and policy foresight. This allows for robust cooperation between ministries and departments as well as independent assessment. The decarbonization pathways is also decided by the NITI Aayog; -

- India Energy Security Scenario 2047
- Sectoral roadmaps for hard-to-abate industries such as steel, cement, and chemicals
- Lifecycle Assessment (LCA) studies to evaluate environmental footprints
- Net-zero transition modelling and policy alignment through various inter-ministerial Working Groups
- India Climate Energy Modelling Forum

Challenges to energy transitions in India: -

The process of the energy transition necessitates the coordination of numerous policy and governance initiatives, which may present substantial implementation obstacles. A nation's energy transition attempts may be negatively impacted by a number of issues, such as the influence of pressure groups, legislative obstacles, a weak institutional framework, the belief that switching to a newer fuel mix is economically feasible, etc.

Energy from naturally replenishing resources, such as sun, wind, hydro, biomass, and geothermal energy, is referred to as renewable energy. By satisfying current energy needs without jeopardizing the capacity of future generations to satisfy their own, it plays a crucial part in sustainable development. Renewable energy is essential to sustainable development because it promotes social welfare, environmental preservation, and economic expansion. There are various ways that the energy transition will support the economy's sustainable growth in relation to the study's second objective.

1. Reducing emissions of greenhouse gases.
2. Further developing energy security.
3. Providing energy access.
4. Promoting the growth of rural areas.
5. Creating Job Prospects.

Energy transition contributes to environmental sustainability by lowering greenhouse gas emissions, mitigating climate change, lowering air and water pollution, protecting biodiversity and ecosystems, and ultimately mitigating global warming.

Uses of renewable energy sources is also important for the energy security. It reduces dependency on fossil fuel energy sources, ensuring stable and reliable energy supply to all. Renewable energy sources are how much important for the sustainable development of the economy is covered by United Nations Sustainable Development Goals (SDG's). In the list of 17th goals there are many more related with this target.

- SDG 7: Affordable and Clean Energy
- SDG 8: Decent Work and Economic Growth
- SDG 9: Industry, Innovation and Infrastructure
- SDG 11: Sustainable Cities and Communities
- SDG 13: Climate Action

India's trend of per capita GDP and per capita GHG emission:

Year	Per capita GDP(US\$)	Per capita GHG (tCO ₂ e/person)
2010	1400	2.0
2015	1600	2.4
2020	1900	2.7
2024	2900	3.0

Data indicates that Per capita GDP and per capita GHG emissions are often positively correlated. Emissions are often higher in high-income nations due to increased industrial activity, transportation, and energy consumption. Despite consistent economic expansion, India's per capita emissions (about 3 tCO₂e) are much lower than the global average (6.4 tCO₂e). Increasing the use of renewable energy can improve sustainability by separating GDP growth from emissions growth.

CONCLUSION

In the twenty-first century, the energy transition has become a crucial route to sustainable development. Addressing climate change, lowering greenhouse gas emissions, and guaranteeing long-term energy security all depend on the transition from traditional fossil fuel-based energy systems to cleaner and renewable energy sources. To create a more

robust and sustainable energy future, nations all over the world are investing more in renewable energy sources like solar, wind, hydropower, and biofuels. According to the report, renewable energy is essential for advancing sustainability since it lessens environmental deterioration, boosts economic growth, improves energy availability, and creates jobs. Governments, businesses, financial institutions, and consumers must work together to ensure a successful energy transition. Accelerating this transition requires public awareness, research and development funding, policy assistance, and technology innovation. In conclusion, the energy transition represents a social and economic opportunity as well as an environmental need. India can accomplish its climate targets while guaranteeing equitable and sustainable development for future generations by implementing sustainable energy practices and bolstering the deployment of renewable energy. A greener, more resilient, and sustainable future will be largely determined by the shift to renewable energy.

REFERENCES

- i. *International Energy Agency (IEA). (2020). India 2020: Energy Policy Review. Paris: IEA. Available through IEA India 2020 Energy Policy Review.*
- ii. *International Energy Agency (IEA). (2021). Renewables Integration in India. Paris: IEA. Available through Renewables Integration in India Report.*
- iii. *NITI Aayog. (2023). India Energy Security Scenarios (IESS) 2047. New Delhi: Government of India.*
- iv. *NITI Aayog. (2026). Scenarios towards Viksit Bharat and Net Zero: Sectoral Insights – Power (Vol. 7). New Delhi: Government of India.*
- v. *International Energy Agency (IEA) & NITI Aayog. (2022). India's Clean Energy Transition Is Rapidly Underway, Benefiting the Entire World. Paris: IEA.*
- vi. *Vishwanathan, Saritha S., & Garg, Amit. (2020). "Energy System Transformation to Meet NDC, 2°C, and Well Below 2°C Targets for India." Climatic Change, 162, 1877–1891.*
- vii. *NITI Aayog. (2015). India's Renewable Electricity Roadmap 2030. New Delhi: Government of India.*
- viii. *NITI Aayog. (2024). Renewable Energy Resource Adequacy Planning to Meet RPO by the States in India. New Delhi: Government of India.*
- ix. *Vikram, K. S. et al. (2023). "Macro-economic Impacts of Renewable Energy Transition in India: An Input-Output LCA Approach." Energy for Sustainable Development, 74, 396–414.*
- x. *Ministry of New and Renewable Energy. (Various Years). Annual Reports and Renewable Energy Statistics. New Delhi: Government of India.*

India's Energy Security and Economic Resilience Amid Strait of Hormuz Disruptions: Challenges, Policy Responses and the Road Ahead

Prof. (Dr.) Ajay Kumar Pandey
Defence Study Department
Shri Murli Manohar Town PG College, Ballia

ABSTRACT

India's growing dependence on imported crude oil, Liquefied Petroleum Gas (LPG), and Liquefied Natural Gas (LNG) has made the Strait of Hormuz a strategic vulnerability for national energy security. The recent multi-month disruption in the Strait exposed the fragility of India's energy supply chains and highlighted the urgent need for structural resilience. This paper examines the measures undertaken by India to mitigate energy security risks, including naval protection initiatives, diversification of energy imports, expansion of Strategic Petroleum Reserves (SPR), ethanol blending, and renewable energy transition strategies. The study also analyses major challenges such as import volatility, the "Solar Paradox," critical mineral dependency, fiscal stress, slow electric vehicle adoption, and limitations in energy storage infrastructure. Further, the paper proposes policy measures for enhancing long-term resilience through geographic de-risking, long-duration energy storage, green hydrogen development, and critical mineral partnerships. The study concludes that India's energy security strategy must evolve from short-term crisis management toward a diversified, sustainable, and self-reliant energy framework.

Introduction

Energy security has emerged as one of the most critical determinants of economic stability and strategic sovereignty in the twenty-first century. India, being the world's third-largest energy consumer, remains heavily dependent on imported fossil fuels to meet its growing industrial, transportation, and domestic energy requirements. A substantial share of India's crude oil, LPG, and LNG imports passes through the Strait of Hormuz, making the region strategically vital for India's economic and geopolitical interests. The prolonged disruption in the Strait of Hormuz created unprecedented challenges for India's energy supply chains and exposed structural weaknesses in the country's energy architecture. Escalating crude prices, widening fiscal deficits, and supply disruptions forced the government to undertake emergency interventions, including maritime security operations, strategic reserve expansion, and diversification of energy imports. Simultaneously, the crisis accelerated India's transition toward renewable energy and alternative fuels such as ethanol and green hydrogen.

This paper critically evaluates India's policy responses to the Hormuz disruption and examines the broader challenges associated with energy security and economic resilience. It also explores future strategies necessary for building a sustainable and resilient energy ecosystem.

Keywords

Energy Security
Strait of Hormuz
Strategic Petroleum Reserve
Renewable Energy
Green Hydrogen
Critical Minerals
Energy Transition
India

Objectives of the Study

1. To analyse the impact of Strait of Hormuz disruptions on India's energy security.
2. To examine the major policy measures adopted by India to mitigate energy risks.
3. To identify the structural challenges affecting India's energy resilience.
4. To suggest long-term strategies for strengthening India's energy security framework.

Research Methodology

The present study is analytical and descriptive in nature. It is based on secondary sources of information including policy documents, government reports, energy sector analyses, and strategic assessments related to India's energy security and economic resilience.

India's Vulnerability to the Strait of Hormuz

The Strait of Hormuz serves as one of the most important maritime energy corridors in the world. India's dependence on this route is particularly high, with nearly 90% of LPG imports and approximately 55% of LNG imports transiting through the Strait.

Any disruption in the region directly affects:

- Crude oil prices,
- Import bills,
- Inflation,
- Fiscal deficit,
- Current Account Deficit (CAD),
- Industrial production, and
- Household energy affordability.

It has been estimated that every increase of USD 1 per barrel in crude oil prices adds nearly Rs 12,000–16,000 crore annually to India's import bill.

India's Policy Responses to the Crisis

1. Maritime Security Measures

India significantly intensified Operation Sankalp to ensure the safe movement of merchant vessels through the Strait of Hormuz. The Indian Navy deployed destroyers and frigates to escort Indian-flagged oil tankers and LPG carriers through high-risk maritime zones.

These naval operations helped:

- Reduce supply disruptions,
- Enhance maritime confidence,
- Protect commercial shipping routes, and
- Prevent panic in energy markets.

2. Diversification of Energy Imports

India accelerated the diversification of crude oil and LPG imports by increasing procurement from countries such as:

- United States,
- Brazil,
- Guyana, and
- Argentina.

This diversification strategy reduced excessive dependence on Gulf nations and minimized supply concentration risks.

3. Expansion of Strategic Petroleum Reserves (SPR)

Recognizing the need for emergency preparedness, India fast-tracked the expansion of Strategic Petroleum Reserves at Chandikhol (Odisha) and Padur (Karnataka).

Strategic reserves provide:

- Buffer stocks during emergencies,
- Supply continuity,
- Price stabilization, and
- Strategic bargaining capacity during geopolitical crises.

However, India's existing SPR coverage remains significantly lower than the International Energy Agency's recommended 90-day reserve benchmark.

4. Domestic Demand Management and Fiscal Measures

To reduce the burden on consumers, the government:

- Reduced excise duties on fuel,
- Prioritized domestic LPG supply,
- Increased refinery LPG yields, and
- Promoted fuel conservation measures.

The government also promoted:

- Work From Home policies,
- Public transport usage,
- Electric vehicle adoption,
- Reduced non-essential imports, and
- Energy conservation initiatives.

5. Renewable Energy and Ethanol Blending

India accelerated its renewable energy transition during the crisis. By March 2026, non-fossil fuel capacity reportedly crossed 274 GW, constituting over 50% of installed power capacity.

India also achieved:

- 20% ethanol blending,
- Greater solar and wind integration,
- Increased emphasis on green hydrogen, and
- Expansion of electric mobility.

These initiatives reduced import dependence and strengthened long-term sustainability.

Major Challenges to India's Energy Security

1. Import Dependence and Fiscal Stress

Despite diversification efforts, India remains highly dependent on imported fossil fuels. Rising global oil prices increase inflationary pressures and widen fiscal deficits. Oil Marketing Companies (OMCs) reportedly face heavy financial losses during prolonged crises.

2. The "Solar Paradox"

India faces a significant mismatch between solar energy production and peak electricity demand. Solar generation peaks during the afternoon, whereas electricity demand often rises during evening hours when solar output declines sharply.

This creates dependence on coal-based peaker plants and undermines decarbonization goals.

3. Inadequate Energy Storage Infrastructure

India requires approximately 61 GW of energy storage capacity by 2030, but current storage infrastructure remains insufficient.

Without adequate storage:

- Renewable intermittency increases,
- Grid instability rises, and
- Energy transition becomes difficult.

4. Critical Minerals Dependency

India's renewable energy and electric vehicle sectors are heavily dependent on imported critical minerals such as:

- Lithium,
- Cobalt,
- Copper, and
- Rare Earth Elements.

This creates the risk of replacing oil dependency with mineral dependency.

5. Just Transition Challenges

India's coal-dependent regions, particularly Jharkhand, Odisha, and Chhattisgarh, face socio-economic challenges due to the shift toward green energy. Millions of livelihoods remain tied to coal mining and thermal power generation.

The absence of large-scale retraining and rehabilitation programs could intensify unemployment and regional disparities.

6. Slow Electric Vehicle Adoption

Although EV adoption is increasing in urban centres, inadequate charging infrastructure and coal-based electricity generation continue to limit the environmental and economic benefits of electric mobility.

Measures for Strengthening Energy Security

India's long-term economic growth and strategic autonomy depend significantly upon a secure, affordable, and sustainable energy system. The disruptions in the Strait of Hormuz highlighted the vulnerabilities associated with excessive dependence on imported fossil fuels and exposed structural weaknesses in energy infrastructure, storage capacity, and supply diversification. Therefore, strengthening energy security requires a multidimensional strategy involving infrastructure expansion, technological innovation, policy reforms, diversification of supply sources, and transition toward renewable energy systems.

1. Expansion of Strategic Petroleum Reserves (SPR)

Strategic Petroleum Reserves (SPR) serve as emergency stockpiles that protect a country against sudden disruptions in crude oil supply. India currently possesses limited reserve capacity compared to global standards, covering only a short duration of national consumption. Therefore, the expansion of SPR infrastructure is essential for improving national preparedness during geopolitical crises, wars, or supply shocks.

The government should accelerate the development of underground storage caverns at Chandikhol (Odisha), Padur (Karnataka), and other suitable locations such as Bikaner (Rajasthan). These reserves would provide multiple advantages:

- Protection against international supply disruptions,
- Stabilization of domestic fuel prices,
- Reduction in panic buying and inflationary pressure,
- Improved bargaining power in global energy markets, and
- Enhanced strategic autonomy during international conflicts.

Additionally, India should aim to gradually increase reserve coverage toward the International Energy Agency's recommended 90-day benchmark.

2. Geographic Diversification of Energy Imports

India's excessive dependence on the Gulf region creates strategic vulnerability because any instability in West Asia directly affects Indian energy supplies. Hence, India must adopt a "geographic de-risking" strategy by diversifying both suppliers and transportation routes.

The country should strengthen crude oil and LNG imports from nations such as:

- United States,
- Russia,
- Brazil,
- Guyana,
- Nigeria, and
- Algeria.

Diversification reduces the risk associated with overdependence on a single region and ensures uninterrupted supplies during geopolitical tensions.

Simultaneously, India must develop alternative maritime and land-based trade corridors such as:

- International North-South Transport Corridor (INSTC),
- Chennai–Vladivostok Maritime Corridor, and
- India-Middle East-Europe Economic Corridor (IMEC).

These alternative routes can reduce dependence on the Strait of Hormuz and enhance supply chain resilience.

3. Strengthening Domestic Energy Production

Reducing import dependency requires increased domestic production of conventional and renewable energy resources. India should encourage exploration in:

- Deep-water offshore blocks,
- High-Pressure High-Temperature (HPHT) fields,
- Unconventional hydrocarbon reserves, and
- Natural gas exploration.

The government can provide:

- Tax incentives,
- Liberalized exploration policies,
- Faster environmental clearances, and
- Improved investment conditions under the Open Acreage Licensing Policy (OALP).

Domestic production reduces foreign exchange outflow and enhances long-term energy sovereignty.

4. Promotion of Renewable Energy

Renewable energy is central to India's future energy security strategy. Solar, wind, hydro, and biomass energy reduce dependence on imported fossil fuels while simultaneously supporting climate commitments. India has already made significant progress in renewable energy capacity expansion; however, further acceleration is necessary.

The government should:

- Expand utility-scale solar parks,
- Promote rooftop solar systems,

- Encourage offshore wind energy,
- Increase investments in hybrid renewable projects, and
- Strengthen decentralized renewable energy systems in rural areas.

Renewable energy provides long-term benefits such as:

- Lower import bills,
- Reduced carbon emissions,
- Energy access in remote regions, and
- Greater environmental sustainability.

5. Development of Long-Duration Energy Storage Systems

One of the biggest challenges associated with renewable energy is intermittency. Solar energy production declines during evening hours while electricity demand often remains high. This mismatch, known as the "Solar Paradox," threatens grid stability.

To overcome this challenge, India must rapidly develop long-duration energy storage systems (LDES), including:

- Pumped Hydro Storage (PHS),
- Lithium-ion battery systems,
- Vanadium Redox Flow Batteries, and
- Thermal energy storage technologies.

Energy storage systems help:

- Balance supply and demand,
- Improve grid reliability,
- Reduce dependence on coal-based peaker plants, and
- Enable round-the-clock renewable energy supply.

Large-scale investment in storage infrastructure is crucial for achieving energy transition goals.

6. Green Hydrogen Development

Green hydrogen is emerging as a transformative solution for energy security and industrial decarbonization. Produced using renewable electricity and water electrolysis, green hydrogen can replace fossil fuels in sectors that are difficult to electrify, such as:

- Steel manufacturing,
- Fertilizer production,
- Refining industries,
- Heavy transport, and
- Shipping.

India should utilize policy incentives, subsidies, and dedicated funding mechanisms to accelerate the National Green Hydrogen Mission.

The promotion of green hydrogen would:

- Reduce LNG and natural gas imports,
- Strengthen clean energy industries,
- Generate employment opportunities, and
- Position India as a global green hydrogen hub.

7. Expansion of Biofuels and Ethanol Blending

Biofuels provide an indigenous and sustainable alternative to imported petroleum products. India's achievement of 20% ethanol blending has already contributed significantly toward reducing import bills.

Further expansion toward E25 (25% ethanol blending) and compressed biogas (CBG) production can:

- Reduce crude oil imports,
- Utilize agricultural waste effectively,
- Increase farmers' income,
- Reduce pollution, and
- Promote rural economic development.

The government should also encourage second-generation ethanol production from agricultural residues to avoid food-security concerns.

8. Accelerating Electric Vehicle (EV) Adoption

Electric mobility can substantially reduce India's dependence on imported diesel and petrol. However, EV adoption remains uneven due to limited charging infrastructure and high battery costs.

India should:

- Expand fast-charging networks,
- Promote battery-swapping systems,
- Provide fiscal incentives for EV manufacturers and consumers,
- Electrify public transport systems, and
- Encourage domestic battery manufacturing.

The transition toward EVs will:

- Reduce fuel import expenditure,
- Lower urban pollution,
- Improve energy efficiency, and
- Strengthen sustainable transportation systems.

9. Securing Critical Mineral Supply Chains

The transition toward renewable energy and electric mobility requires critical minerals such as lithium, cobalt, nickel, and rare earth elements. India currently depends heavily on imports for these minerals, creating a new strategic vulnerability.

To address this issue, India should:

- Establish strategic partnerships with mineral-rich countries,
- Strengthen overseas mining investments through KABIL,
- Develop domestic mineral processing industries,
- Promote mineral recycling technologies, and
- Create strategic reserves of critical minerals.

A "Critical Mineral Club" involving countries such as Australia, Chile, and Vietnam can ensure stable supply chains and reduce geopolitical risks.

10. Fiscal and Policy Resilience

Energy security also depends upon sound fiscal management and policy stability. Large-scale fuel subsidies and excise duty reductions during crises place pressure on public finances and reduce the financial health of Oil Marketing Companies (OMCs).

India should therefore:

- Gradually rationalize fuel subsidies,
- Implement targeted Direct Benefit Transfers (DBT),
- Introduce Energy Security Bonds,
- Promote private sector investment in clean energy, and
- Encourage public-private partnerships for infrastructure development.

Stable and predictable policies will encourage long-term investments in renewable energy, hydrogen, battery manufacturing, and energy infrastructure.

Conclusion

The Strait of Hormuz crisis highlighted the strategic vulnerabilities of India's energy system and underscored the urgent need for structural resilience. India's response combined short-term crisis management with long-term policy reforms, including strategic reserve expansion, renewable energy growth, ethanol blending, and import diversification.

However, significant challenges remain in the areas of import dependency, energy storage, grid stability, critical mineral supply chains, and just transition policies. India's future energy security will depend on its ability to build a diversified, technologically advanced, and environmentally sustainable energy ecosystem. A comprehensive strategy integrating energy security, economic resilience, and green transition is essential for ensuring long-term national stability and development.

References

1. Government of India. Ministry of Petroleum and Natural Gas Reports.
2. International Energy Agency (IEA) Energy Security Assessments.
3. NITI Aayog Reports on Energy Transition and Green Hydrogen.
4. Ministry of New and Renewable Energy (MNRE) Publications.
5. Reserve Bank of India Economic Surveys.
6. International Renewable Energy Agency (IRENA) Reports.
7. BP Statistical Review of World Energy.
8. Energy and Resources Institute (TERI) Publications.
9. Economic Survey of India 2025–26.
10. Secondary data and policy analysis compiled from the provided report.



India's Energy Security and Strategic Engagement in the Context of the US–Israel–Iran Conflict in the Emerging Geopolitical Order

Prof. Shalini Singh

Assistant Professor, Department of Applied Science,
Institute of Engineering Technology,
Sage University, Indore (NAAC A+)
shalinisinghss242@gmail.com

Dr. Sapna Dabade

Associate Professor, Department of Applied Science,
Institute of Engineering Technology,
Sage University, Indore (NAAC A+)
sapna.dabade@sageuniversity.in

Jay Yadav

BTech Third Year Student, Institute of Engineering Technology,
Sage University, Indore (NAAC A+)
jayyyadav454545@gmail.com

Abstract

When the United States and Israel launched Operation Epic Fury against Iran in early 2026, the fallout hit energy markets harder than anything the world had seen before. For India, the crisis was not an abstract geopolitical event — it was a direct threat. Around 57% of India's crude oil arrives through the Strait of Hormuz, and when that narrow waterway nearly shut down, the country's energy vulnerabilities became impossible to ignore. This paper takes a close look at how India responded: diplomatically, economically, and strategically. It draws on government records, IEA and IRENA data, Kpler shipping intelligence, and academic research to trace how India tried to balance its ties with Washington and Tehran at the same time — a balancing act that was harder than ever in 2026. The paper also examines what India's achievement of 250 GW in non-fossil energy capacity by end-2025 actually means for its long-term independence, and whether AI-driven energy management can genuinely strengthen the country's resilience. It closes with a practical, phased policy roadmap that connects the lessons of the 2026 crisis to India's broader Viksit Bharat 2047 vision.

1. Introduction

On 28 February 2026, everything changed. The United States and Israel launched Operation Epic Fury — a coordinated military campaign of airstrikes against Iranian

Keywords

Geopolitical
crude oil
Energy Security
Renewable Energy
Green Hydrogen
India

military bases, nuclear sites, and senior leadership, including Supreme Leader Ali Khamenei. Iran did not wait long to respond. Missile strikes hit Gulf states, Hezbollah escalated in Lebanon, and on 4 March 2026, Iran formally closed the Strait of Hormuz to international shipping. The International Energy Agency called it the worst energy supply crisis in history. Brent crude jumped 10–13% in a matter of days, settling at USD 80–82 per barrel (IEA, 2026; CRS, 2026).

For India, this was not a distant geopolitical crisis — it was a direct hit. Around 88% of India's crude oil is imported, and roughly 57–65% of those imports move through the Strait of Hormuz (Kpler, Q1 2026). With that chokepoint effectively closed, India's supply chains came under immediate pressure. The government's response unfolded on three fronts: diplomatically, through Operation Urga Suraksha and careful engagement with both Washington and Tehran; economically, by rapidly shifting crude purchases toward Russia and Saudi Arabia; and structurally, by accelerating a renewable energy programme that had already hit 250 GW of non-fossil capacity by end-2025 — five years ahead of schedule (MNRE, 2025; IRENA, 2025).

What makes India's situation distinctive — and underexplored in the existing literature — is that it is a large, non-aligned, heavily import-dependent democracy trying to manage relationships with rival great powers simultaneously. Most analysis of the US–Iran conflict focuses on global market effects. Far less attention has been paid to what it specifically means for a country like India, which cannot simply pick a side without serious consequences. This paper tries to fill that gap, combining geopolitical analysis, energy data, and policy evaluation to build a grounded picture of where India stands, how it has responded, and what it needs to do next.

1.1 Research Objectives

Four core questions guide this study:

- How has the West Asian conflict restructured India's energy supply chains, and what does the data actually reveal about India's dependence on the Strait of Hormuz?
- How well has India's multi-alignment foreign policy held up under simultaneous pressure from Washington and Tehran — and does the renewable transition genuinely expand India's strategic room to manoeuvre?
- What can AI-powered smart energy management realistically contribute to India's energy security, beyond the hype?
- What concrete, evidence-based policy steps can strengthen India's energy resilience in the near and medium term?

1.2 Research Methodology

This study uses a mixed-methods approach, combining qualitative geopolitical analysis with quantitative energy data. Primary sources include official communications from India's Ministry of External Affairs (MEA), Ministry of New and Renewable Energy (MNRE), and Ministry of Petroleum and Natural Gas. On the quantitative side, the study draws on Kpler's real-time shipping data, IEA energy security assessments, Congressional Research Service (CRS) reports, IRENA capacity statistics, and the Central Electricity Authority's National Electricity Plan. Geopolitical context is drawn from *The Diplomat*, *Foreign Affairs*, *Al Jazeera Investigations*, and *The Jerusalem Post*. Policy analysis references the *Viksit Bharat 2047* framework, India's National Energy Policy, and *Panchamrit* climate commitments.

2. Geopolitical Challenges in West Asia (2025-26)

2.1 How the 2026 Crisis Unfolded

The events of 2026 did not come out of nowhere. Years of escalating tensions between the US and Iran — broken nuclear talks, proxy conflicts across the region, and Washington's return to maximum-pressure sanctions through NSPM-2 in February 2025 — had been building toward a breaking point. When NSPM-2 revoked all Iran-related sanctions waivers, including the exception that had protected India's Chabahar Port project, it was a signal that the rules were changing (MEA, 2026; Al Jazeera Investigations, 2026).

Then came 28 February 2026. Operation Epic Fury struck Iran's military infrastructure, nuclear facilities, and top leadership, including a targeted assassination of Supreme Leader Khamenei that shocked even seasoned analysts. Nothing quite like it had happened in West Asia since the Second World War. Iran's response was immediate and broad — missiles and drones hit Israeli cities, US bases across the Gulf, and energy infrastructure throughout the region. On 4 March, Iran declared the Strait of Hormuz closed. The IEA described it without qualification as the largest global energy security crisis ever recorded. IRGC forces seized merchant ships, threatened all traffic through the 33-kilometre waterway, and laid sea mines along shipping lanes that carry 27% of the world's seaborne crude oil and one-fifth of all LNG (IEA, 2026; CRS, 2026).

2.2 Key Belligerents and India's Exposure

Table 1. Key Conflict Actors and Their Impact on India

Actor	Role in Conflict	Impact on India
United States	Initiated Operation Epic Fury; imposed expanded sanctions; managed maritime insurance schemes	Pressure on India to curtail Iran and Russia oil imports; tariff threats on non-compliant partners
Israel	Co-launched strikes; pursued permanent neutralisation of Iran's nuclear capability	India's diplomatic silence drew criticism; complex bilateral optics
Iran / IRGC	Declared Strait closure (4 March); missile attacks on GCC states; seizure of Indian-linked vessels	Direct threat to energy shipments; MT Valiant Roar seizure (Dec 2025); April 2026 vessel attacks
Houthi Forces	Sustained Red Sea attacks; US naval losses	Alternative Red Sea routing also compromised
Russia	Diplomatic backing for Iran; expanded discounted oil supply to India	Strategic partner under sustained US secondary-sanctions pressure

China	Priority Strait passage granted by IRGC; competing aggressively for Russian crude	Direct competitor for scarce alternative crude supply
GCC States	Hosting US bases, Qatar declared force majeure at Ras Laffan	Critical LNG supplier: ~20% of global LNG supply disrupted

Table 1 maps the key actors and shows how each one created problem for India. What stands out is that India was not just caught in someone else's war — it was pulled in from multiple directions at once, with no clean way out.

2.3 December 2025 Prelude: The MT Valiant Roar Incident

Before the bombs dropped in February, there was an earlier warning sign. On 8 December 2025, IRGC forces seized 16 Indian crew members aboard the tanker *MT Valiant Roar* in the Gulf of Oman, citing fuel smuggling allegations. The incident said something important about how India's relationship with Iran actually works: even as the two countries maintained diplomatic ties over Chabahar Port, the IRGC operated on its own agenda — and was perfectly willing to target Indian commercial vessels when it suited them. That tension between state-level diplomacy and on-the-ground IRGC behaviour would become much more dangerous in the months that followed (MEA, 2026; Al Jazeera Investigations, 2026).

3. The Strait of Hormuz and India’s Energy Vulnerability

3.1 Why the Strait of Hormuz Matters So Much

The Strait of Hormuz is just 33 kilometres wide at its narrowest point, but its importance to the global economy is hard to overstate. Roughly 27% of the world's seaborne crude oil and petroleum products, plus about 20% of all LNG trade, moves through this single waterway. If it closes — even temporarily — the price shocks and supply gaps ripple across interconnected markets almost immediately (IEA, 2026; CRS, 2026).

India's dependence on this passage is more acute than that of most countries. Table 2 puts the numbers in perspective.

Table 2. India's Energy Import Dependence via the Strait of Hormuz

Energy Parameter	India's Dependence	Source/Year
Total crude oil import dependence	~88% of total consumption	MNRE / IEA, 2025
Crude imports via the Persian Gulf (Hormuz)	~57–65% of total imports	Kpler, Q1 2026
LNG imports via Hormuz	Significant share; Qatar is the primary supplier	IISD Energy Policy, 2026
Strategic petroleum reserve buffer	~30 days against prolonged disruption	Industry analysts, March 2026
China's Hormuz crude dependence (comparative)	45–50% of crude imports	Columbia CGEP, 2026

China's strategic oil reserve (comparative)	3–4 months of demand coverage	Kpler / Analysts, 2026
India's Russian oil imports (Nov 2025, pre-conflict)	1.84 million barrels/day	Kpler, 2025
India's Russian oil imports (Feb 2026, post-deal)	1.04 million barrels/day	Kpler, 2026
India's Saudi oil imports (Feb 2026)	1.03 million barrels/day	Kpler, 2026

The numbers in Table 2 reveal a striking gap between India and China. China has built up three to four months of strategic petroleum reserves; India has roughly 30 days. That difference is not just a statistic — it is a meaningful disadvantage when both countries are suddenly scrambling for the same alternative crude supplies. India's thinner buffer left it with far less room to negotiate and less time to adapt.

3.2 What the Crisis Actually Did to India's Energy Supply

Once the Strait effectively closed on 4 March 2026, the effects moved fast across multiple markets. Brent crude climbed 10–13% almost overnight, settling around USD 80–82 per barrel. Iranian drone strikes on Qatar's Ras Laffan gas infrastructure triggered force majeure declarations just two days later, pulling roughly 20% of global LNG supply off the market; Asian spot LNG prices spiked 54% in a single week (IEA, 2026). For India, the situation was made worse by a policy decision to absorb price increases domestically rather than pass them to consumers — a move that kept demand high even as supply was tightening.

The disruption was not limited to oil and gas. The Strait carries more than 30% of global urea trade, so its closure hit India's agricultural sector too, driving up fertiliser input costs for farmers at the worst possible time. Then, on 18 April 2026,

Iranian forces fired on two Indian-linked vessels in the Gulf — a direct escalation that prompted India to summon the Iranian ambassador and deploy a full carrier battle group.

3.3 India vs. China: Competing for the Same Crude

Figure 1 makes the scale difference plain: China's crude oil imports have consistently run at roughly 2.2 to 2.4 times India's throughout the 2021–2025 period. When the Strait's closure redirected both countries toward the same limited pool of alternative suppliers — mainly Russian Urals crude and Saudi grades — the competition between them intensified sharply (Kpler, 2026; CNBC International, 2026).

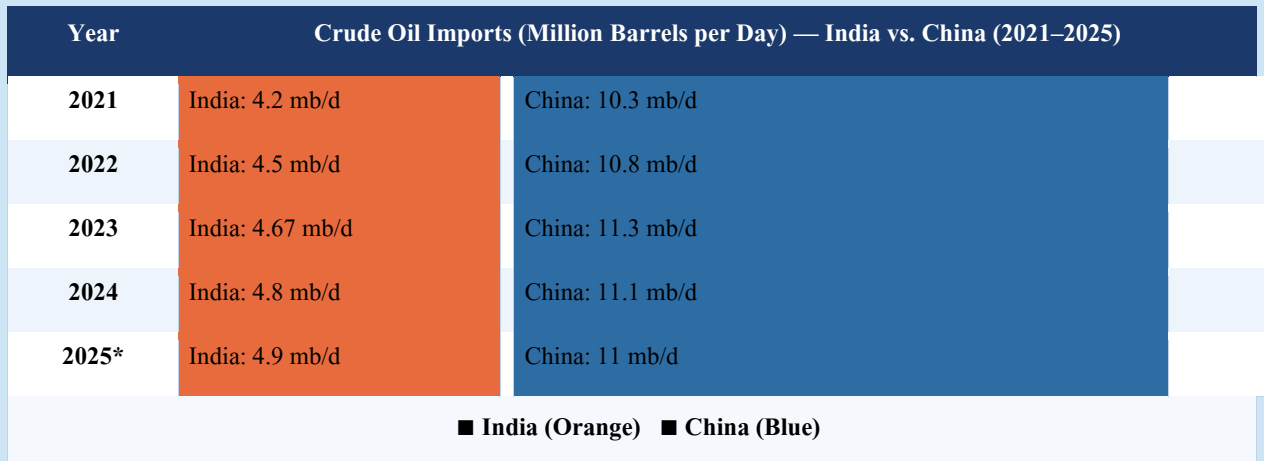


Figure 1. India vs. China: Crude Oil Imports (Million Barrels per Day), 2021–2025* (* 2025 estimated). Sources: Kpler, 2025–2026; Columbia CGEP, 2026.

China's structural advantages are significant and hard to close quickly: three to four months of strategic reserve coverage versus India's 30 days; long-term refinery investment agreements with Saudi Aramco that secure preferential allocation; and IRGC-granted priority passage through the Strait for Chinese vessels from 4 March 2026 — an arrangement that made it unmistakably clear where Iran's loyalties lay. Meanwhile, India's Russian crude imports fell from 1.84 million barrels per day in November 2025 to roughly 1.04 million barrels per day by February 2026, as US secondary-sanction pressure bit and India secured only a short-term 30-day waiver in April 2026 (Kpler, 2025, 2026). As Figure 1 shows, India's competitive disadvantage in global crude markets is both an immediate energy security problem and a longer-term diplomatic one.

4. India's Multi-Alignment Foreign Policy Under Stress

4.1 What Multi-Alignment Actually Means for India

India's foreign policy has long operated on a principle of 'multi-alignment' — the idea that India can maintain meaningful relationships with rival powers simultaneously, without formally committing to any side. It is a more active and pragmatic posture than the Cold War-era Non-Aligned Movement. In practice, it means working closely with the US through the Quad and defence cooperation, while also buying discounted oil and defence technology from Russia, and maintaining infrastructure projects in Iran like Chabahar Port (The Diplomat, 2026). For years, this approach allowed India to expand its diplomatic options. The 2026 crisis tested it more severely than anything before.

4.2 The Chabahar Problem

Chabahar Port, on Iran's southeastern coast along the Gulf of Oman, has been at the heart of India's Iran strategy for over a decade. The logic is straightforward: Chabahar lets India bypass Pakistan by sea, opening a route into Afghanistan and the resource-rich countries of Central Asia. It is India's direct answer to China's investment in Gwadar Port in Pakistan. India has put more than USD 120 million into the port's Shahid Beheshti Terminal and signed a 10-year operational agreement in 2024 (MEA, 2026; Al Jazeera Investigations, 2026).

Then came NSPM-2 in early 2025, which revoked the Chabahar sanctions waiver. India managed to negotiate a short extension, but by April 2026, the waiver was gone, and Washington was not offering another one. This left India with

three options, none of them comfortable: walk away from Chabahar entirely and hand China and Pakistan a strategic advantage; stay and risk tariffs of up to 75%; or try to construct a diplomatic arrangement that maintains some Indian presence without triggering full US sanctions enforcement. There is no easy answer, and how India resolves this dilemma will say a great deal about the direction of its foreign policy going forward.

4.3 The Three-Way Pressure Matrix

Table 3. Multi-Alignment Under Pressure: Responses and Strategic Costs

Pressure Source	Nature of Pressure	India's Response	Strategic Cost
United States	Tariffs; sanctions on Russia/Iran oil; Chabahar waiver revocation; Quad alignment demands	Reduced Russian imports; backed Bahrain's UNSC resolution; curtailed Chabahar operations	Loss of strategic autonomy; reduced energy supply options; domestic political criticism
Iran / IRGC	MT Valiant Roar seizure; attacks on Indian-linked vessels; 'protection fee' demands for Strait passage	Deployed dual carrier battle groups; Operation Uрга Suraksha; summoned Iranian envoy	Military expenditure, diplomatic friction with a historical partner, and escalation risk
Russia	Urging India to maintain oil imports, framing US sanctions as illegitimate, and BRICS pressure	Partial rebalancing toward Russian crude post-conflict; diplomatic balancing act	US tariff threats; perception of eroding non-alignment; WTO implications

Table 3 shows how each pressure source played out and what it cost India. What is striking is that India paid real prices on all three fronts. Its UN Security Council voting pattern — declining to condemn the US–Israel strikes, blocking Russia's ceasefire proposal, and supporting Bahrain's anti-Iran resolution — suggests a meaningful tilt toward the Western axis. That may bring short-term benefits in terms of US goodwill, but it risks straining relationships with Tehran and Moscow that India has carefully cultivated over decades.

5. AI-Based Smart Energy Management

5.1 Why AI Matters for India's Energy Security

The 2026 crisis highlighted a gap that had been easy to overlook during calmer times: India has made impressive progress in building renewable energy capacity, but it has not matched that progress with equally sophisticated tools for managing its energy system. Grid management, demand forecasting, supply chain risk monitoring, and emergency response still rely heavily on conventional approaches. In an environment where supply disruptions can happen fast and without warning, that is a real vulnerability (MNRE, 2025; IRENA, 2025).

India's energy system faces three interconnected challenges where AI can make a genuine difference: supply volatility from geopolitical disruptions, growing demand complexity from electrification and industrial expansion, and grid stability pressures as more renewables come online. These are not separate problems — they interact, and addressing them together is where AI-powered management shows its real value. Table 4 maps specific application areas to these strategic needs.

5.2 AI Applications Across the Energy Value Chain

Table 4. AI Application Domains and Strategic Benefits for India's Energy Security

AI Application Domain	Description	Strategic Benefit
Predictive Demand Forecasting	ML models using weather, economic, and demographic data to forecast demand at granular resolution	Reduces reserve margin requirements; optimises procurement; lowers costs
Smart Grid Management	Real-time AI-driven fault detection, load balancing, and automated switching	Enhances resilience to supply disruptions; reduces blackout frequency
Renewable Energy Integration	AI-powered output forecasting for solar and wind; optimal dispatch scheduling for hybrid systems	Enables higher renewable penetration without grid instability
Strategic Reserve Optimisation	Dynamic AI management of strategic petroleum reserves, LNG inventories, and virtual gas storage	Maximises buffer against geopolitical supply shocks like the 2026 Hormuz closure
Supply Chain Risk Analytics	Real-time geopolitical risk scoring for energy supply routes; automated rerouting recommendations	Early warning for disruptions; proactive procurement decisions
Green Hydrogen Optimisation	AI scheduling of electrolysis to coincide with renewable surplus periods; logistics and storage management	Reduces green hydrogen production costs; accelerates commercial viability
Satellite Pipeline Monitoring	AI interpretation of satellite imagery for pipeline integrity and leak detection	Reduces infrastructure vulnerability; enables rapid crisis response

5.3 A National AI Energy Mission: What India Needs to Build

India needs a dedicated National AI Energy Mission (NAIEM), led by the Ministry of Power in close coordination with MoPNG, MNRE, and MeitY. The mission should have four clear operational pillars. First, a National Energy Intelligence Platform (NEIP) that brings together real-time data from all energy sources, grid operations, supply chains, and geopolitical risk indicators — essentially a command centre for India's energy security. Second, a Demand Response Intelligence Network (DRIN) that deploys smart meters and IoT sensors across homes, factories, and commercial buildings, using AI to automatically adjust demand when supply is under pressure. Third, an AI-driven Strategic Petroleum Reserve management system (AI-SPR) that uses predictive analytics to optimise how reserves are built up and drawn down. And fourth, public-private partnerships with Indian and global AI firms to develop energy-specific AI models trained on Indian data, so India is not strategically dependent on foreign technology platforms (WEF, 2026).

India already has the infrastructure to scale this quickly. The Digital Public Infrastructure — UPI, Aadhaar, ONDC, DigiYatra — has proven that large-scale technology deployment is achievable at speed. The Revamped Distribution Sector Scheme (RDSS) is already building out smart metering nationally, and the PM Surya Ghar: Mufti Bijli Yojana is targeting one crore rooftop solar installations by 2026–27. These are natural integration points for AI-powered energy management, and combining them could turn India's distributed solar assets into a coordinated virtual power plant (WEF, 2026).

6. Policy Recommendations for India

6.1 Immediate-Term Recommendations (2026–2027)

6.1.1 Strategic Petroleum Reserve Expansion

1. Triple strategic petroleum reserve capacity to a minimum 90-day coverage, accelerating underground storage development at Padur, Visakhapatnam, and Mangalore while commissioning two additional sites.
2. Launch a Strategic LNG Reserve programme with GAIL and Petronet LNG, targeting 45 days of import coverage in storage.
3. Secure advance emergency supply agreements with non-Gulf producers including the US, Canada, Kazakhstan, and Azerbaijan, providing guaranteed alternative sources during crisis events.

6.1.2 Naval and Maritime Security Enhancement

1. Institutionalise Operation Urga Suraksha as a permanent Indian Navy mission with dedicated assets assigned to West Asian energy route protection.
2. Negotiate maritime security partnerships with GCC states (UAE, Saudi Arabia, Oman) encompassing joint escort operations and threat-intelligence sharing.
3. Accelerate INS Vikrant's full operational certification and advance commissioning of the third aircraft carrier to ensure simultaneous multi-route protection capability.

6.1.3 Supply Diversification Emergency Protocol

1. Establish committed procurement frameworks for backup crude from US WTI, North Sea Brent, and West African producers (Nigeria, Angola, Cameroon) and Latin American partners (Brazil, Guyana).
2. Renegotiate Russian crude supply arrangements to maintain strategic volume while reducing exposure to US secondary sanctions.
3. Negotiate dedicated, long-term supply agreements with Saudi Aramco incorporating price-stabilisation mechanisms.

6.2 Medium-Term Recommendations (2027–2030)

6.2.1 Renewable Energy Acceleration

1. Establish a National Renewable Energy Authority (NREA) with statutory authority to overcome inter-governmental coordination barriers, targeting an increase in annual addition from 20 GW to 50 GW.
2. Launch a National DISCOM Reform Programme with binding financial targets, transparent tariff trajectories, and performance-linked central grants to resolve the sector's persistent fiscal crisis.
3. Expand the solar PV manufacturing PLI scheme to achieve 300 GW annual manufacturing capacity by 2030, reducing Chinese import dependence to below 20%.

4. Deploy 50 GW of grid-scale Battery Energy Storage Systems (BESS) by 2030 under the Viability Gap Funding mechanism, enabling firm 24/7 renewable electricity delivery.

6.2.2 Green Hydrogen Industrial Policy

1. Establish a Green Hydrogen Export Development Authority to position India as a leading GH2 exporter by 2035, prioritising Japan, South Korea, and European markets.
2. Mandate green hydrogen feedstock for all new fertiliser plant construction from 2028, reducing dependence on imported natural gas and Gulf supply chain exposure.
3. Develop a Green Ammonia Production Cluster in Rajasthan, leveraging solar resource endowment to create an integrated fertiliser production and export hub.

6.2.3 Foreign Policy Instruments

1. Negotiate a 'Strategic Energy Autonomy Protocol' with the US, shielding key projects including Chabahar and INSTC from secondary sanctions in exchange for India's support for specific Quad security objectives—transforming energy diplomacy from reactive crisis management to proactive strategic architecture (MEA, 2026).
2. Strengthen the India–Russia Energy Partnership 2030 through supply guarantees, rupee-rouble payment mechanisms independent of SWIFT, and cooperative hydrocarbon exploration in Russia's Far East.
3. Establish an India–GCC Strategic Energy Council as a high-level forum for joint energy security planning, LNG supply coordination, renewable technology sharing, and maritime security cooperation.
4. Lead a Global South Energy Solidarity Initiative at the G20, BRICS, and SCO, advocating for energy supply route security, anti-weaponisation norms for energy infrastructure, and a Global Strategic LNG Reserve with substantive representation from developing nations.

7. India's Future Energy Security Framework

7.1 The Viksit Bharat Energy Vision 2047

India's Viksit Bharat (Developed India) 2047 vision — timed to coincide with the centenary of independence — demands more than incremental improvement. It calls for a genuine architectural shift: moving from an energy system defined by import dependence and geopolitical exposure to one built on self-reliance, resilience, and strategic leverage. The 2026 crisis has made the urgency of that shift impossible to deny, and it has also created the political conditions for bold action where earlier moments of relative calm did not (IEA, 2026).

7.2 Five Pillars of India's Energy Security Framework

Table 5. Five Pillars of India's Future Energy Security Framework

#	Pillar	Objective	Key Mechanisms	2047 Target
1	Renewable Supremacy	Establish renewables as India's primary energy source	PLI schemes; offshore wind; green grid corridors; BESS deployment; smart grids	85% electricity from renewables; 500+ GW installed capacity

2	Green Molecules	Decarbonise hard-to-abate sectors via green fuels	Green hydrogen mission; biofuels blending; green ammonia; eFuels	Top-3 global green hydrogen exporter; E100 blending achieved
3	Strategic Reserves & Diversification	Build supply shock resilience for 180+ days	Underground cavern SPR; LNG reserve programme; multi-source contracts	180-day oil buffer; zero single-supplier dependence above 20%
4	Digital & AI Energy Intelligence	Transform energy management with advanced AI	NEIP; AI-SPR; smart metering; Digital Public Infrastructure integration; satellite monitoring	Fully AI-managed national energy grid; sub-1% outage rate
5	Geopolitical Energy Diplomacy	Convert energy position from vulnerability to strategic leverage	India-US-Russia-GCC energy protocols; critical minerals diplomacy; GSESI leadership	India as net energy exporter and Global South energy anchor

The five pillars outlined in Table 5 are designed to work together rather than in isolation. Renewable supremacy reduces the import dependence that leaves India vulnerable; green molecule development creates export revenue and diplomatic leverage; strategic reserves and diversification provide shock absorption when crises hit; AI intelligence enables real-time adaptive management; and geopolitical energy diplomacy turns India's resource position from a vulnerability into a strategic asset.

7.3 Transition Timeline

Table 6. India's Energy Security Transition: Four-Phase Timeline

Phase	Period	Key Milestones	Energy Security Outcome
Phase I: Crisis Response	2026–2027	SPR expansion; institutionalisation of Operation Urga Suraksha; emergency supply diversification; NAIEM launch	90-day supply buffer; no single-source dependence above 30%
Phase II: Structural Transition	2027–2030	500 GW non-fossil target; DISCOM financial reforms; green hydrogen commercial pilots; critical minerals reserve; AI energy platform deployment	30% reduction in Gulf oil dependence; first GH2 exports
Phase III: Energy Superpower	2030–2035	300 GW solar manufacturing capacity; India as top-3 GH2 exporter; full BESS deployment; INSTC operationalisation	Net zero marginal energy import growth; energy trade surplus begins

Phase IV: Viksit Bharat Energy	2035–2047	85% electricity from renewables; E100 blending achieved; net-zero 2070 pathway on track; global energy security anchor role	Full strategic energy autonomy; India shapes global energy order
--------------------------------	-----------	---	--

The timeline in Table 6 is deliberately phased. Immediate crisis response in Phase I lays the groundwork for structural reform in Phase II — better reserves, DISCOM fixes, green hydrogen pilots, and an AI energy platform. Phase II, in turn, creates the conditions for India's emergence as a net energy exporter and a meaningful geopolitical energy actor in Phases III and IV. Each phase's targets are measurable and connected.

7.4 The Institutions India Needs to Build

Good strategy without institutional capacity is just wishful thinking. Delivering the framework above requires building four new institutions: a National Energy Security Council (NESC) under the Prime Minister's Office, bringing together all energy-relevant ministries and setting 25-year strategic horizons rather than short parliamentary cycles; a National Renewable Energy Authority (NREA) with real statutory teeth to override the administrative bottlenecks that have slowed renewable deployment; an India Energy Intelligence Agency (IEIA) — think ISRO or DRDO, but for energy geopolitics — using AI to monitor global risks and feed strategic advice to the NESC; and a Green Transition Finance Corporation (GTFC) tasked with raising USD 500 billion in green transition capital by 2035 from domestic green bonds, sovereign sukuk, and multilateral development bank funding (MNRE, 2025; IRENA, 2025; WEF, 2026).

7.5 India's Role in Shaping the Global Energy Order

India's energy strategy should not be purely defensive. There is a real opportunity here for India to help reshape the global energy architecture in ways that serve its long-term interests. Three pathways stand out: taking genuine leadership of the Global South's energy transition advocacy within G20, BRICS, and SCO frameworks — pushing for fairer financing, technology transfer, and supply security norms; scaling the International Solar Alliance into a substantive 'solar club' that shifts energy alliances toward clean technology; and advancing the One Sun, One World, One Grid (OSOWOG) initiative — India's vision for intercontinental renewable energy interconnection linking the Middle East, Africa, and European markets. If India runs with these seriously, it moves from being a passive price-taker in global energy to an active shaper of the emerging energy order (IEA, 2026; WEF, 2026).

8. Conclusion

The US–Israel–Iran conflict of 2026 hit India's energy security harder than any event in the country's post-independence history. The near-closure of the Strait of Hormuz — the world's single most important energy chokepoint — made visible what had long been true but easy to ignore: India's dependence on hydrocarbon imports is a genuine strategic liability. When the crisis hit, India found its diplomatic options constrained, its ships vulnerable, its emergency reserves insufficient, and its carefully maintained multi-alignment strategy squeezed from two directions at once (IEA, 2026; CRS, 2026).

But the crisis also showed what India is capable of. Operation Uрга Suraksha demonstrated that the Indian Navy can project force to protect national interests when it has to. Hitting 250 GW of non-fossil capacity five years ahead of schedule showed that energy self-reliance is not just a talking point — real progress is being made. And India's multi-alignment posture, under all the pressure it faced, still gave the country diplomatic moves that neither China's alignment with Iran nor the West's binary framing could replicate (MNRE, 2025; IRENA, 2025).

The lesson of 2026 is not that India should tweak its energy policy at the margins. The lesson is that the fundamental structure needs to change — from managing dependence to ending it. That means building out renewables as the backbone

of the energy system, developing a green molecule industry that can generate export revenue and diplomatic leverage, diversifying and deepening supply chains that cannot be easily broken, deploying AI to manage risk before it becomes a crisis, and practising energy diplomacy with the same strategic seriousness as military or trade diplomacy. It also means building the institutions — NESC, NREA, IEIA, and GTFC — that can actually deliver on those ambitions rather than leaving them as policy documents.

Viksit Bharat 2047 is ultimately about what kind of country India wants to be at its centenary of independence. A country where the economy runs on energy produced at home, where the navy keeps shipping lanes open, where AI systems anticipate and absorb supply shocks before they hurt ordinary people, and where India's diplomats use energy as leverage rather than carrying it as a burden. The 2026 crisis was painful — but it removed every excuse for inaction. The mandate is clear. What matters now is whether India moves fast enough to use it (WEF, 2026).

Reference

A. Primary Sources and Official Documents

- Annual Report 2025: India's Renewable Energy Milestones. Ministry of New and Renewable Energy (MNRE), Government of India. New Delhi: MNRE, 2025.
- National Electricity Plan 2022–2032 (Updated). Central Electricity Authority (CEA). New Delhi: Ministry of Power, Government of India, 2025.
- Statement on Chabahar Port Sanctions Waiver. Ministry of External Affairs (MEA), Government of India. Press Release, April 2026.
- Iran Conflict and the Strait of Hormuz: Impacts on Oil, Gas, and Other Commodities [R45281.6]. Congressional Research Service (CRS). Washington, D.C.: Library of Congress, March 2026.
- Operation Urga Suraksha: Press Briefing on Energy Route Protection in the Gulf of Oman. Indian Navy Communications. New Delhi, May 2026.
- Energy Security Assessment: Strait of Hormuz Crisis Impact Report. International Energy Agency (IEA). Paris: IEA Publications, 2026.

B. Academic and Policy Research

- Arun, et al. (2025). *Navigating the Energy Transition in India: Challenges and Opportunities Towards Sustainable Energy Goals*. *Energy for Sustainable Development*, Elsevier. DOI: 10.1016/j.esd.2025.xx.
- *How India Is Scaling Its Energy-Technology Innovation Ecosystem*. World Economic Forum (WEF). Geneva: WEF Publications, February 2026.
- *Mapping India's Energy Policy 2026: Government Support, Transition Gaps, and Strategic PSU Reform*. International Institute for Sustainable Development (IISD). Winnipeg: IISD, April 2026.
- *Renewable Energy Statistics 2025: Global Installed Capacity Report*. IRENA. Abu Dhabi: International Renewable Energy Agency, 2025.
- Sharma, N. & Subramanian, A. (2026). *India's Path from Dependence to Renewable Energy Autonomy*. *The Asset*. Singapore: Asset Publishing, February 2026.

C. News Sources, Intelligence Reports, and Geopolitical Analysis

- Chatterjee, A.N. (2026). *Strategic Autonomy or a Pro-US Tilt? India's Foreign Policy Under Pressure*. *The Diplomat*, May 2026.
- *Is India's Chabahar Dream in Iran Dead?* *Al Jazeera Investigations*. *Al Jazeera English*, 29 April 2026.
- *India Asserts Its Maritime Power to Ensure Energy Shipping in the Gulf*. *Daily Pioneer*, 15 May 2026.
- *India's Gulf Calculus: Can Chabahar Port Anchor a Strategic Role?* *Geopolitical Monitor*, April–May 2026.
- *2025 Marks Highest-Ever Renewable Energy Expansion in India's Energy Transition Journey*. *Press Information Bureau (PIB)*. Press Release No. 2209478, December 2025.
- *Trump's Iran-Related Sanctions Are Complicating India's Multi-Alignment Policy*. *The Diplomat*, January 2026.
- Xu, M. (2026). *How the Iran War Has Stoked Competition Between India and China for Russian Oil*. *CNBC International*, 23 April 2026.
- *India Won't Abandon Iran, But Its Western Strategy Is Under Strain*. *Jerusalem Post Analysis*, 20 March 2026.



India's Energy Security and Strategic Hedging in the Context of the US–Israel–Iran Conflict: Physical Routes, Economic Trade-offs, and the IMEC Corridor

Bijender Singh

Librarian

Kendriya Vidyalaya Sangathan (KVS)

Email ID: bjndrsngh35@gmail.com

Mobile No.: +91 7006443003

Abstract

The escalating US–Israel–Iran conflict has intensified energy price volatility, maritime chokepoint vulnerabilities, and fiscal pressures for energy-importing nations like India. This paper examines India's multi-pronged response strategy—comprising maritime security cooperation, route diversification via Chabahar and IMEC, and diplomatic hedging among Israel, Iran, and the United States. Drawing on secondary literature and policy analysis, the study finds that while India is actively pursuing alternative transit corridors and port infrastructures to reduce dependence on the Strait of Hormuz and the Red Sea, the conflict-induced price shocks strain fiscal space and risk delaying clean-energy investments. The India-Middle East-Europe Corridor (IMEC) offers a long-term resilience option but faces geopolitical constraints because of competing bilateral relationships. The paper concludes that India's ability to balance strategic autonomy with infrastructure pragmatism will determine whether current tensions accelerate or hinder its energy transition.

Objectives of the Study

1. To examine India's dependence on Middle Eastern oil and its strategic implications.
2. To analyse the impact of the US–Israel–Iran conflict on India's energy security.
3. To evaluate India's renewable energy transition and sustainability strategies.
4. To study the geopolitical significance of IMEC and Chabahar in India's strategic energy policy.

Research Methodology

This study is based on a qualitative and descriptive research methodology. The paper relies primarily on secondary data collected from research articles, policy reports, journals, government publications, newspapers, and scholarly databases published between 2020 and 2026. Analytical and comparative approaches have been used to examine the relationship between geopolitical conflicts, energy security, and sustainable energy transition in India.

1. Introduction: India imports over 80% of its crude oil and nearly 50% of its natural gas, making its economy highly sensitive to disruptions in West Asian energy supplies. The recent US–Israel–Iran conflict (2020–2026) has heightened

Keywords

Energy Security
Energy Transition
Sustainability
Renewable Energy
Green Hydrogen
Geopolitics, Strategic
Autonomy, Energy
Diplomacy, IMEC,
Chabahar Port, Iran–
Israel Conflict, West
Asia, Geoeconomics

risks through drone attacks on oil facilities, naval confrontations in the Strait of Hormuz, and sanctions on Iranian energy exports.

This paper examines three interconnected questions:

1. How is India physically safeguarding its energy sea lanes and developing alternative routes?
2. What are the economic consequences of conflict-induced price volatility on India's fiscal space and clean-energy investments?
3. How does India's strategic balancing among Israel, Iran, and the US shape corridor projects like IMEC?

The analysis is based on a review of peer-reviewed articles, policy reports, and grey literature published between 2020 and 2026.

2. Physical Route Security: Addressing Maritime Vulnerabilities

India's energy imports transit critical chokepoints: the Strait of Hormuz (for Gulf oil/LNG) and the Bab el-Mandeb/Red Sea (for the Suez route). Conflict events have raised insurance premiums and rerouted some shipments.

2.1 Traditional Naval and Diplomatic Responses

India has historically relied on external security guarantees and bilateral defence cooperation to safeguard sea lanes. India prioritises combined naval exercises, information-sharing with strategic partners, and unilateral deployments as standard responses for securing maritime trade routes.

2.2 Development of Alternative Transit Options

To reduce chokepoint exposure, India has accelerated investment in:

Chabahar Port (Iran)

Chabahar's strategic role is important as a bypass for Pakistani-controlled routes and as a gateway to Afghanistan and Central Asia, reducing reliance on Hormuz for non-oil trade.

Cross-border Corridors

India is actively investing in overland and short-sea links that circumvent Middle Eastern chokepoints, including the International North-South Transport Corridor (INSTC) and the India-Middle East-Europe Corridor (IMEC).

2.3 Evidence Gaps

While policy proposals and corridor planning documents are abundant, the reviewed corpus contains insufficient evidence to detail operational naval measures undertaken by India in the Strait of Hormuz or the Red Sea during 2020–2026.

3. Economic Consequences for India's Energy Transition

Conflict-driven energy price shocks affect India through two channels: higher import bills and fiscal diversion from long-term sustainability goals.

3.1 Macroeconomic Strain

The Iran–Israel–US conflict has precipitated severe energy and economic pressures for India, exposing vulnerabilities in energy security and fiscal stability. Oil price increases widen India's current account deficit and increase inflationary pressure.

3.2 Crowding Out of Clean-Energy Investments

Sustained price volatility forces governments to prioritise short-term fiscal responses over planned public investments in renewables, grid upgrades, and energy efficiency programmes. Such crowding out can slow progress toward India's renewable energy and sustainability targets.

4. Strategic Balancing and the IMEC Corridor

India's relations with Israel, Iran, and the US are historically complex. The conflict has intensified this strategic balancing.

4.1 India's Engagement with Key Actors

Israel

India cooperates with Israel in defence, technology, and strategic sectors. Israel also offers advanced energy technologies and innovation partnerships.

Iran

Iran remains important for India as an energy supplier and transit partner through Chabahar Port.

United States

The United States is a major strategic and security partner influencing regional geopolitics and investment patterns.

4.2 The India-Middle East-Europe Corridor (IMEC)

IMEC envisages a rail-and-ship network connecting India to the UAE, Saudi Arabia, Jordan, Israel, and Europe. The corridor is promoted as a commercial and connectivity alternative to maritime chokepoints.

4.3 Tradeoffs and Diplomatic Hedging

India's simultaneous engagement with Iran and participation in US-supported initiatives such as IMEC create strategic tradeoffs. India, therefore, follows a policy of diplomatic balancing and strategic autonomy.

Looking ahead, it is crucial to assess whether current challenges hinder or accelerate India's sustainability transition. This section weighs both obstacles and emerging opportunities.

Geopolitical tensions produce both negative and positive effects on India's energy sustainability trajectory.

5.1 Persistent Challenges

- Chokepoint exposure and price volatility
- Fiscal pressure on renewable investments
- Political constraints due to sanctions and regional rivalries
- Dependence on imported technology and critical minerals

5.2 Emerging Opportunities

- Diversification of energy sources
- Expansion of renewable energy infrastructure

- Promotion of the green hydrogen economy
- Alternative ports and corridor development
- Increased investment in clean-energy technologies

5.3 Policy Implications

India should:

1. Accelerate corridor and port connectivity projects.
2. Protect energy-transition financing against commodity-price shocks.
3. Strengthen renewable energy infrastructure and domestic manufacturing.
4. Balance strategic relations with Israel, Iran, and the US.

6. Conclusion

The US–Israel–Iran conflict has exposed India’s structural energy import vulnerabilities while simultaneously motivating infrastructure diversification. India’s strategy combines maritime diplomacy, alternative ports such as Chabahar, and mega-corridors such as IMEC to hedge against geopolitical disruptions.

However, price volatility from the conflict strains fiscal space and can delay clean-energy investments unless explicit safeguards are implemented. India’s transition from fossil-fuel dependence to sustainable energy resilience represents not only an environmental transformation but also a strategic geopolitical necessity in the emerging multipolar world order.

India’s ability to balance strategic relations with Israel, Iran, and the United States will determine whether current geopolitical tensions accelerate or hinder its transition toward diversified, renewable-based energy systems.

References

- I. Nandy, D. *India’s Policy Options in the Middle East: Challenges and Opportunities.*
- II. Shahzad, M. *The Arabian Energy Corridor: A Geopolitical and Economic Framework for Energy Security and Supply Resilience.*
- III. Ghani, U., Ahmed, A., & Kausar, S. *Regional Significance of Chabahar Port for the Middle East & Pakistan.*
- IV. Ranjan, A., & Shuja, A. *Circumventing the Middle East Chokepoints: Infrastructure, Strategy and Geopolitics.*
- V. Levitan, N., Reich, A., & Rynhold, J. *From Conflict to Connectivity: The India-Middle East-Europe Corridor Amidst Geopolitical Turbulence.*
- VI. Chachda, D. *The 2026 Iran-Israel-US Conflict: Implications for India’s Energy Security, Economy and Strategic Interests.*
- VII. Kareem, A. *Impact of the Israel-Hamas Conflict on Global Economies, Including India—An Assessment.*
- VIII. Navale, R. *Impact of the Iran–Israel Conflict on the Indian Economy: A Commerce Perspective.*
- IX. Rózsa, E. N. *Iran-India Relations Before and After the U.S. Withdrawal from the Nuclear Deal.*

Energy Security and Strategic Balancing: India's Engagement with Iran amid the Emerging US–Israel Geopolitical Conflict

Aishwarya Singh

Research Scholar: Maharaja Agrasen Himalayan Garhwal University,
Pauri Garhwal, Uttarakhand

Email id: aishwaryasingh2101@gmail.com

ABSTRACT

This paper examines India's evolving engagement with Iran within the increasingly competitive strategic landscape of West Asia. As one of the world's fastest-growing energy consumers, India faces the difficult task of securing stable energy supplies while simultaneously maintaining strategic relations with Iran, the United States, and Israel. The study explores how India responds to these overlapping pressures through a careful policy of strategic balancing shaped by economic priorities, regional security concerns, and diplomatic pragmatism.

The study approaches these tensions through the lens of Realism, focusing on the role of national interest, power competition, and security calculations in foreign policy decision-making. The ideas of Hans Morgenthau and Kenneth Waltz help explain India's cautious and interest-oriented engagement with the emerging US–Israel–Iran strategic divide. Geopolitical perspectives associated with Halford Mackinder and Nicholas Spykman further illuminate the strategic importance of West Asia in relation to energy routes, maritime connectivity, and regional influence. The paper also draws upon the concept of Strategic Autonomy, particularly in the writings of C. Raja Mohan and Shivshankar Menon, to examine India's effort to preserve diplomatic flexibility within an increasingly fragmented multipolar order.

The paper argues that India's engagement with Iran is neither ideological nor openly confrontational. Instead, it is guided by pragmatic considerations linked to energy imports, connectivity initiatives such as Chabahar Port, maritime stability, and long-term strategic interests. By situating India's Iran policy within wider geopolitical shifts in West Asia, the study highlights the continuing importance of strategic balancing in India's contemporary foreign policy.

Introduction

West Asia continues to occupy a central position in India's foreign policy because of its strategic location, energy resources, and geopolitical importance. India's economic growth and expanding industrial sector have significantly increased its dependence on imported oil and gas. In this context, Iran has historically remained an important partner due to its vast energy reserves and geographical proximity. However, the changing regional environment, particularly the growing US–Israel strategic alignment and rising tensions with Iran, has complicated India's diplomatic choices.

Keywords

Energy Security;
Geopolitics; India–Iran
Relations; Strategic
Autonomy; West Asia.

India today finds itself navigating a delicate geopolitical situation. It shares longstanding civilisational and economic ties with Iran while simultaneously strengthening strategic cooperation with both the United States and Israel. This triangular relationship reflects the broader transformation of global politics in an increasingly multipolar world. India's approach towards Iran is therefore shaped not only by energy concerns but also by security calculations, maritime interests, and regional connectivity initiatives such as the Chabahar Port project.

This paper examines India's engagement with Iran through the frameworks of Realism, Geopolitics, and Strategic Autonomy. It argues that India's policy in West Asia reflects a pragmatic strategy aimed at balancing competing regional and global interests while protecting long-term national priorities.

Theoretical Framework

The study primarily draws upon the theory of Realism to analyse India's foreign policy behaviour in West Asia. Realist scholars argue that states act mainly to secure their national interests within an anarchic international system. Hans Morgenthau maintains that power and national interest remain the central principles guiding state conduct in international politics (Morgenthau 5). Kenneth Waltz similarly argues that states seek security and survival in a competitive global environment shaped by structural constraints (Waltz 88). These ideas help explain India's cautious approach towards Iran amid intensifying regional tensions.

The paper also employs Geopolitical Theory to understand the strategic importance of West Asia. Halford Mackinder's analysis of geography and power highlights the long-term relationship between territorial influence and political control (Mackinder 421). Nicholas Spykman later emphasised the significance of maritime regions and strategic corridors in global politics (Spykman 43). In the contemporary context, West Asia remains geopolitically significant because of its energy routes, maritime chokepoints, and regional rivalries.

In addition, the concept of Strategic Autonomy is important for understanding India's diplomatic conduct. C. Raja Mohan argues that India increasingly follows a flexible foreign policy model that allows engagement with multiple powers without entering rigid alliances (Mohan 114). Shivshankar Menon similarly observes that India prefers issue-based partnerships shaped by strategic necessity rather than ideological alignment (Menon 67). These perspectives are highly relevant to India's engagement with Iran, Israel, and the United States.

India's Energy Security and the Strategic Importance of Iran

Energy security has become one of the defining concerns of India's external relations. India imports a major portion of its crude oil requirements, making stable energy access essential for economic growth and industrial development. India's long term strategic priorities therefore remain closely connected to developments in West Asia.

Iran occupies a significant place within this framework because of its large oil and gas reserves. For many years, Iran supplied India with comparatively affordable crude oil under favourable trade arrangements. Beyond energy imports, Iran also offers strategic access to Afghanistan and Central Asia through the Chabahar Port project. This connectivity initiative enables India to bypass Pakistan and expand its regional influence.

Daniel Yergin argues that energy politics increasingly shapes global strategic competition in the modern era (Yergin 12). Michael Klare similarly notes that access to energy resources has become closely connected with geopolitical rivalry and security concerns (Klare 19). India's relationship with Iran reflects this broader connection between energy dependence and foreign policy decision-making.

At the same time, instability in the Persian Gulf creates major risks for India. Any disruption in maritime trade routes, particularly around the Strait of Hormuz, directly affects India's energy supplies and economic stability. Consequently, India consistently seeks regional stability while avoiding open alignment in regional conflicts.

The Emerging US–Israel–Iran Geopolitical Conflict

The geopolitical environment of West Asia has changed considerably over the last two decades. The growing strategic partnership between the United States and Israel has intensified tensions with Iran, particularly over issues related to nuclear policy, regional influence, and maritime security. Economic sanctions imposed on Iran have further complicated regional diplomacy and energy trade.

For India, this situation creates a difficult strategic dilemma. On one side, India has deepened defence, technological, and economic cooperation with the United States and Israel. Israel has emerged as one of India's important defence partners, while Indo-US relations have expanded through security cooperation and Indo-Pacific initiatives.

On the other side, India cannot entirely distance itself from Iran because of energy needs and connectivity interests. Iran remains strategically important for India's access to Central Asia and Afghanistan. Moreover, regional instability in West Asia has direct consequences for India's energy imports and maritime trade routes.

Robert Keohane argues that economic interdependence often complicates foreign policy choices because states remain linked through networks of trade, security, and diplomacy (Keohane 78). India's engagement with Iran reflects precisely such interconnected pressures. Rather than adopting a confrontational approach, India has attempted to maintain diplomatic flexibility while preserving relations with competing regional actors.

This balancing strategy demonstrates how contemporary Indian foreign policy combines realism with pragmatic diplomacy. India's actions suggest that strategic interests continue to outweigh ideological considerations in regional decision-making.

India's Strategic Balancing in West Asia

In West Asia, India has gradually adopted a calibrated approach that seeks to balance energy needs, regional partnerships, and broader strategic interests. Instead of entering exclusive alliances, India seeks to maintain productive relations with multiple regional actors simultaneously. This strategy allows India to protect its economic interests while reducing diplomatic risks.

India's relations with Israel have expanded significantly in recent years, particularly in defence technology, intelligence cooperation, and cybersecurity. Simultaneously, India continues diplomatic engagement with Iran despite American sanctions and regional tensions.

Shivshankar Menon observes that India increasingly prefers flexible partnerships based on specific national interests rather than permanent alignments (Menon 71). According to C. Raja Mohan, contemporary Indian foreign policy is increasingly guided by pragmatic concerns related to security interests, economic engagement, and regional influence (Mohan 119).

India's strategic balancing is also visible in its response to regional conflicts. Rather than openly supporting any one bloc, India consistently advocates dialogue, regional stability, and peaceful negotiation. This cautious approach helps India avoid unnecessary confrontation while protecting its long-term interests in West Asia.

Chabahar Port and Regional Connectivity

The Chabahar Port project remains one of the most significant aspects of India–Iran cooperation. Located on Iran's southeastern coast, the port provides India with direct access to Afghanistan and Central Asia without depending on Pakistan. For India, Chabahar is not merely an economic initiative; it is also a geopolitical project connected to regional connectivity and strategic influence.

The project reflects India's broader effort to strengthen its presence in Eurasian trade and transport networks. It also demonstrates how infrastructure diplomacy has become an important component of contemporary foreign policy. By investing in Chabahar, India seeks to expand commercial access while countering regional strategic limitations.

At the same time, the project faces multiple challenges because of sanctions on Iran and shifting regional dynamics. Delays in infrastructure development, financial restrictions, and geopolitical uncertainty have slowed progress. Nevertheless, India continues to view Chabahar as strategically valuable because it supports both connectivity goals and regional engagement.

The port therefore symbolises India's attempt to combine economic interests with geopolitical strategy. It also highlights how regional infrastructure projects increasingly influence diplomatic relations in West Asia.

Challenges to India's West Asia Policy

India's West Asia policy faces several significant challenges. The first challenge comes from the growing confrontation between Iran and the US–Israel strategic axis. Escalating regional tensions increase uncertainty for India's energy imports and maritime trade.

A second challenge involves economic sanctions imposed on Iran. American sanctions have periodically forced India to reduce oil imports from Tehran, affecting long-standing trade relations. Balancing strategic cooperation with the United States while maintaining ties with Iran remains diplomatically sensitive.

Another challenge is the expanding influence of China in West Asia. China's growing investments and strategic partnerships in the region create new geopolitical competition. India must therefore navigate an increasingly complex regional order shaped by overlapping global interests.

Maritime insecurity also remains a serious concern. The Strait of Hormuz continues to be one of the world's most important energy transit routes. Any disruption in this region could have immediate consequences for India's economy and energy supply chains.

These challenges demonstrate that India's engagement with West Asia requires constant diplomatic adjustment. Strategic flexibility and regional balancing therefore remain essential components of India's foreign policy approach.

Conclusion

India's engagement with Iran reflects the broader transformation of its foreign policy in an increasingly competitive global order. The growing importance of energy stability, regional power politics, connectivity projects, and strategic independence significantly informs India's West Asia policy. Rather than adopting rigid alliances, India seeks to maintain balanced relations with Iran, Israel, and the United States simultaneously.

The theories of Realism and Geopolitics help explain why India prioritises national interest, maritime security, and regional stability in its diplomatic conduct. At the same time, the framework of Strategic Autonomy highlights India's effort to preserve independent decision-making in a fragmented multipolar environment.

Ultimately, India's policy towards Iran is guided less by ideology and more by pragmatic strategic considerations. As geopolitical tensions continue to reshape West Asia, India's ability to sustain diplomatic flexibility and strategic balancing will remain central to its long-term regional interests.

Works Cited

- I. Chellaney, *Brahma. Water: Asia's New Battleground*. Georgetown University Press, 2011.
- II. Keohane, Robert O., and Joseph S. Nye. *Power and Interdependence*. Pearson, 2012.

- III. Klare, Michael T. *Resource Wars: The New Landscape of Global Conflict*. Metropolitan Books, 2001.
- IV. Mackinder, Halford J. "The Geographical Pivot of History." *The Geographical Journal*, vol. 23, no. 4, 1904, pp. 421–37.
- V. Menon, Shivshankar. *Choices: Inside the Making of India's Foreign Policy*. Penguin, 2016.
- VI. Mohan, C. Raja. *Crossing the Rubicon: The Shaping of India's New Foreign Policy*. Penguin, 2003.
- VII. Morgenthau, Hans J. *Politics among Nations: The Struggle for Power and Peace*. McGraw-Hill, 1948.
- VIII. Spykman, Nicholas J. *America's Strategy in World Politics*. Harcourt, 1942.
- IX. Waltz, Kenneth N. *Theory of International Politics*. McGraw-Hill, 1979.
- X. Yergin, Daniel. *The Prize: The Epic Quest for Oil, Money, and Power*. Simon & Schuster, 1991.



India's Energy Security and the US–Israel–Iran Conflict: From Geopolitics to Geoeconomics

Dr. Nitish Kumar Arya

Assistant Professor

Department of Economics, Bhupendra Narayan Mandal University

Madhepura-852113 (Bihar), Email- nitish.1424@gmail.com

Mo. 8957511897

Abstract

In the contemporary global order, energy security has emerged not merely as an economic necessity but as a fundamental pillar of national security, foreign policy, and strategic autonomy. The US–Israel–Iran conflict has made the geopolitical environment of West Asia highly sensitive, directly affecting energy-importing countries such as India. India imports nearly 88–89 percent of its crude oil requirements, with West Asia playing a vital role in meeting this demand. Consequently, regional conflicts, disruptions in oil supply routes, maritime security challenges, and fluctuations in global oil prices have serious implications for the Indian economy.

This paper examines the US–Israel–Iran strategic engagement in the context of India's energy security and attempts to understand the kind of balanced diplomatic policy India should adopt in the changing global power structure. The study analyses energy import dependence, inflation, current account deficit, pressure on the Indian rupee, industrial costs, educational dimensions, and social implications. It also reviews various policy measures undertaken by the Government of India, including diversification of energy sources, renewable energy expansion, the Green Hydrogen Mission, strategic petroleum reserves, and multilateral diplomacy.

The study concludes that India should not rely solely on an import-based energy policy for long-term energy security. Instead, it must prioritize an energy self-reliant framework, strategic balancing, technological innovation, and multidimensional foreign policy. Such an approach can ensure both economic stability and global diplomatic influence for India.

Introduction

In twenty-first century world politics, the significance of energy resources has increased tremendously. Oil, gas, and other energy resources are no longer merely instruments of industrial development; rather, they have become major determinants of global power balance. Today, no nation can imagine economic development and national security without energy security. India is among the fastest-growing economies in the world, but its energy requirements are continuously rising. To fulfill these requirements, India depends heavily on imports. Particularly in the case of crude oil, India relies on imports for nearly 88–89 percent of its total demand.

West Asian countries, especially Iran, Saudi Arabia, Iraq, the United Arab Emirates, and Qatar, play a crucial role in meeting India's energy needs. The tensions arising from the US–Israel–Iran conflict have destabilized the global energy market. The

Keywords

Energy Security,
Geopolitics,
Geoeconomics,
India's Foreign Policy,
Indian Economy,
Energy Transition.

impact of this conflict is not limited to oil prices alone; it also affects maritime trade routes, global investment flows, exchange rates, food inflation, and industrial production.

The challenge before India is to maintain strong strategic relations with the United States and Israel while simultaneously preserving balanced relations with Iran and the Arab world. India's foreign policy has long been based on the principle of strategic autonomy. This is why India has consistently adopted a balanced approach in global power conflicts. Under the current circumstances, India's biggest challenge is to ensure its energy security while sustaining the pace of economic growth.

Global Energy Politics and India's Strategic Concerns

Energy politics has become a central issue in contemporary geopolitics. Relations between oil-producing nations and energy-consuming countries significantly shape international politics. The United States has maintained a strategic presence in West Asia for decades. Israel is considered America's key ally, while Iran has long faced American sanctions and Western pressure. The tensions among these three powers directly influence the global energy market. India is the world's third-largest importer of crude oil. Its energy demand is increasing continuously due to rapid population growth, urbanization, industrialization, and expansion of the transport sector. When oil prices rise, India's import bill increases significantly. This leads to a widening current account deficit and exerts pressure on the Indian rupee. Rising oil prices directly affect transportation, agriculture, electricity generation, and the prices of consumer goods.

In recent years, volatility in the global oil market has repeatedly affected the Indian economy. International crude oil prices have witnessed significant fluctuations in recent years due to geopolitical conflicts and supply disruptions. Brent crude prices crossed 120 US dollars per barrel during phases of the Russia–Ukraine conflict and renewed tensions in West Asia. Economic estimates suggest that every 10-dollar increase in global crude oil prices raises India's annual import bill by nearly 12–15 billion US dollars. This fuels inflation and adversely affects the purchasing power of ordinary citizens. For a developing country like India, this situation is extremely challenging because it puts pressure on both economic growth and social welfare. This also places pressure on the Reserve Bank of India to maintain monetary stability while balancing growth and inflation.

The US–Israel–Iran Conflict and India

The United States and Israel have long opposed Iran's nuclear policy and regional activities. On the other hand, Iran seeks to establish itself as a regional power resisting Western dominance. This conflict repeatedly creates tensions in West Asia. The Strait of Hormuz remains one of the world's most strategic maritime chokepoints. Nearly one-fifth of globally traded crude oil passes through this narrow waterway. This route is critically important for India because most of the oil imported from West Asia reaches India through this maritime passage. Any disruption in this route could adversely affect India's energy supply. Such a situation could trigger a sudden rise in oil prices and increase economic instability.

India shares historical and cultural relations with Iran. For India, Iran is not only an energy supplier but also a strategic gateway to Central Asia. The Chabahar Port Project forms an important part of India's strategic policy. Simultaneously, India's defence, technological, and trade relations with the United States and Israel have also strengthened considerably. Therefore, India is compelled to adopt a balanced foreign policy. India has consistently attempted to avoid becoming a permanent part of any power bloc. The policy of strategic autonomy enables India to take decisions according to its national interests. India followed a similar approach during the Russia–Ukraine conflict, and likewise, it is attempting to maintain a balanced perspective regarding West Asia.

India–Iran Energy Geopolitics

Iran remained an important oil supplier for India for a long period. Despite American sanctions, India attempted to maintain its relations with Iran. However, due to pressure from the United States, India had to reduce oil imports from Iran on several occasions. Nevertheless, strategic cooperation between India and Iran has continued. Iran is strategically important for India because strained relations with Pakistan limit India's direct access to Central Asia. The Chabahar Port project helps India connect with Afghanistan and Central Asia. This project is therefore a significant component of India's regional strategy.

In the context of energy geopolitics, India has diversified its import sources. India now purchases oil from Russia, the United States, Africa, and Latin American countries as well. After the Russia-Ukraine war, India significantly increased imports of discounted Russian oil. This provided some relief to India, though the importance of West Asia remains intact.

Impact on the Indian Economy

The energy crisis has a major impact on the Indian economy. Rising oil prices increase transportation costs, which subsequently raise the prices of food items, construction materials, and other essential commodities. Inflation puts pressure on the income of ordinary citizens. An increase in the energy import bill also widens India's current account deficit. If the current account deficit rises excessively, it exerts pressure on foreign exchange reserves and weakens the value of the Indian rupee. A weaker rupee makes imports even more expensive. Thus, the energy crisis affects the entire economic structure. India's current account deficit also widened during periods of elevated oil prices due to increased import expenditure. In response, the government was compelled to reduce excise duties on fuel and provide subsidies in certain sectors to protect consumers from excessive price burdens.

The industrial sector is also adversely affected by the energy crisis. The costs of petrochemicals, fertilizers, transportation, and manufacturing industries increase substantially. As a result, production becomes more expensive, making it difficult for Indian industries to compete globally. The impact of rising energy prices is also visible at the political and social levels in India. If fuel prices increase sharply, public pressure on the government intensifies. Governments are often compelled to reduce taxes or provide subsidies, which may increase the fiscal deficit.

Energy Transition and Sustainable Development

Long-term energy security cannot be achieved solely through dependence on imported oil. India has made considerable progress in the field of renewable energy. The country is investing rapidly in solar energy, wind energy, biofuels, and green hydrogen. By 2025, India's installed renewable energy capacity crossed 190 gigawatts, including rapid expansion in solar and wind energy. India has set a target of developing 500 gigawatts of renewable energy capacity by 2030. The establishment of the International Solar Alliance is a significant example of India's global energy diplomacy. Through green energy initiatives, India seeks to reduce its dependence on imported energy.

The National Green Hydrogen Mission represents a new dimension in India's energy strategy. If India succeeds in large-scale green hydrogen production, it may eventually emerge as an energy-exporting country. This would strengthen India's economic and strategic position. Policies promoting electric vehicles, ethanol blending, and biofuels can also reduce dependence on imported oil. If India gives greater emphasis to public transportation and clean energy, its dependence on oil imports can decline significantly.

Higher Education, Indian Knowledge Tradition, and International Relations

Energy security is not merely an economic issue; it is also connected with education and society. Universities and higher educational institutions should promote research in energy studies, international relations, and geopolitics. Indian knowledge traditions emphasize harmony with nature and balanced living. Concepts such as "Vasudhaiva Kutumbakam" and "Sarve Bhavantu Sukhinah" encourage global cooperation and sustainable development. If India integrates its

traditional knowledge systems with modern science and technology, it can offer the world a new model of sustainable development.

From a sociological perspective, the impact of an energy crisis is felt most severely by the poor and middle classes. Rising inflation may intensify social inequality. Therefore, energy policy is linked not only with economics but also with social justice.

Strategic Suggestions for the Government of India

India should further diversify its energy supply sources. Dependence solely on West Asia may be risky for the country. Strengthening energy cooperation with Russia, Africa, the United States, and South America is essential.

India should expand its strategic petroleum reserves so that adequate energy stocks are available during any global crisis. Maritime security must also be strengthened because a major share of energy supplies arrives through sea routes.

India should maintain balance in its foreign policy. Equal engagement with the United States, Israel, Iran, Russia, and Arab countries is in India's national interest. India must avoid excessive dependence on any single power bloc.

Large-scale investment in renewable energy is the need of the hour. If India becomes self-reliant in solar energy, green hydrogen, and electric vehicles, its energy security will become much stronger.

Rural areas should be encouraged to adopt bioenergy and decentralized energy models. This would generate employment and improve energy accessibility. Public awareness regarding energy conservation is equally important. If citizens save energy and increasingly use public transportation, import pressures can be reduced.

Conclusion

The US–Israel–Iran conflict has clearly demonstrated that global politics and energy security are deeply interconnected. For a developing and energy-importing country like India, this situation presents a serious challenge. Rising oil prices, supply disruptions, and geopolitical tensions directly affect the Indian economy. India must confront this challenge not merely through short-term measures but through a long-term strategic vision. Diversification of energy sources, expansion of renewable energy, strategic autonomy, multilateral diplomacy, and technological innovation will form the key pillars of India's future energy security.

India's greatest strengths are its balanced foreign policy and democratic system. If India effectively utilizes its economic capabilities, technological advancement, and diplomatic balance, it can not only successfully overcome the energy crisis but also establish itself as a decisive power in the emerging global order.

References

- I. Acharya, Amitav. *The End of American World Order*. Cambridge: Polity Press, 2018.
- II. Bajpai, Kanti & Harsh V. Pant (eds.). *India's Foreign Policy: A Reader*. New Delhi: Oxford University Press, 2013.
- III. Chellaney, Brahma. *Water, Peace and War: Confronting the Global Water Crisis*. New Delhi: HarperCollins India, 2011.
- IV. Dubash, Navroz K. (ed.). *India in a Warming World: Integrating Climate Change and Development*. New Delhi: Oxford University Press, 2019.
- V. *International Energy Agency (IEA)*. *India Energy Outlook 2021*. Paris: IEA Publications, 2021.
- VI. *Ministry of Petroleum and Natural Gas, Government of India*. *Indian Petroleum and Natural Gas Statistics 2024*. New Delhi: Government of India Publications.
- VII. *Ministry of External Affairs, Government of India*. *India's Foreign Policy and Energy Diplomacy Reports*. New Delhi, Various Issues.

- VIII. Pant, Harsh V. *Indian Foreign Policy: An Overview*. Manchester: Manchester University Press, 2016.
- IX. Saran, Shyam. *How India Sees the World: Kautilya to the 21st Century*. New Delhi: Juggernaut Books, 2017.
- X. Sen, Amartya. *Development as Freedom*. New Delhi: Oxford University Press, 1999.
- XI. Singh, Jasjit (ed.). *Energy Security and India*. New Delhi: Knowledge World Publications, 2006.
- XII. Tellis, Ashley J. *India as a Leading Power*. Washington D.C.: Carnegie Endowment for International Peace, 2020.
- XIII. *United Nations Development Programme (UNDP)*. Human Development Report 2023/24. New York: UNDP Publications.
- XIV. *World Bank*. *Global Economic Prospects 2024*. Washington D.C.: World Bank Publications, 2024.
- XV. Yergin, Daniel. *The New Map: Energy, Climate, and the Clash of Nations*. New York: Penguin Press, 2020.
- XVI. Zakaria, Fareed. *The Post-American World*. New York: W.W. Norton & Company, 2011.
- XVII. *BP Statistical Review of World Energy 2024*. London: BP Energy Publications, 2024.
- XVIII. Kumar, Rajiv & Sharma, Anand. "India's Energy Security and Strategic Autonomy in West Asia." *Indian Journal of International Relations*, Vol. 58, No. 2, 2023, pp. 45–67.
- XIX. Chatterjee, Rakhahari. "Geopolitics of Oil and India's Foreign Policy." *Strategic Analysis Journal*, Vol. 46, Issue 4, 2022, pp. 311–329.
- XX. NITI Aayog. *India Energy Security Scenarios 2047*. New Delhi: Government of India, 2023.



Higher Education: A Key Tool for Energy Security

Deepmala Pandey

Research Scholar, Faculty of Education, Banaras Hindu University Varanasi
deepmala1510@gmail.com

Abstract

Energy security has emerged as one of the most significant developmental concerns in the contemporary world. Increasing population, rapid industrialization, technological advancement, and environmental degradation have intensified the demand for sustainable energy systems across nations. In the Indian context, the challenge of ensuring reliable, affordable, and environmentally sustainable energy has become closely associated with educational development, particularly higher education. Universities and higher educational institutions are not merely centers of knowledge transmission; they are also spaces for innovation, research, skill development, and social transformation. The present paper examines the role of higher education as a crucial instrument for strengthening energy security in India. The study is descriptive and analytical in nature and is based on secondary sources including policy documents, government reports, research articles, and educational literature. The paper analyses how higher education contributes to energy awareness, renewable energy research, technological innovation, policy formulation, and sustainable behavioural change. It further examines the relevance of the National Education Policy (NEP) 2020 in promoting sustainability-oriented learning. The study highlights major challenges such as inadequate interdisciplinary integration, limited research infrastructure, and insufficient practical engagement in sustainability education. The paper argues that higher education institutions can become powerful agents of energy transformation through research, innovation, green campus initiatives, and community participation. The study concludes that strengthening higher education is essential for achieving long-term energy security and sustainable national development in India.

Introduction

Energy plays a central role in shaping economic growth, industrial development, technological advancement, and social progress. Modern societies depend heavily upon continuous access to reliable and affordable energy resources. In developing countries like India, the issue of energy security has acquired increasing significance due to population growth, urbanization, industrial expansion, and rising consumption patterns. Simultaneously, climate change, environmental degradation, and dependence on imported fossil fuels have created serious concerns regarding sustainable energy management. India is currently among the world's largest consumers of energy. According to the International Energy Agency (2023), India's future developmental trajectory will significantly increase its energy requirements. However, excessive reliance on conventional energy sources such as coal and petroleum has generated environmental and economic challenges. In this context, sustainable energy

Keywords

Higher Education,
Energy Security,
Sustainability,
Renewable Energy,
Indian Education System,
NEP 2020,
Energy Awareness

development requires not only technological innovation and governmental policy but also educational transformation and public awareness. Higher education occupies a particularly important position in this process. Universities and higher educational institutions contribute to national development through research, innovation, scientific advancement, and human resource development. These institutions possess the capacity to generate sustainable solutions for contemporary energy challenges while simultaneously cultivating environmental consciousness among students. The importance of knowledge in shaping society has long been emphasized within Indian intellectual traditions. A well-known Sanskrit verse states:

“सा विद्या या विमुक्तये”

Meaning: “That is true education which liberates.”

The verse suggests that education should enable individuals to overcome ignorance and contribute positively to society. In the present context, higher education can liberate society from unsustainable practices by promoting scientific awareness, responsible energy behaviour, and sustainable innovation. The present paper examines the role of higher education as a vital tool for strengthening energy security in India and explores how universities can contribute toward sustainable national development.

Objectives of the Study

The present study seeks to understand the concept and significance of energy security, examine the role of higher education in promoting energy awareness and sustainability, analyse the contribution of universities and research institutions toward renewable energy development, examine the relevance of NEP 2020 in strengthening sustainability-oriented higher education, and suggest measures for enhancing the role of higher education in achieving energy security.

Research Methodology

The study is descriptive and analytical in nature and is based entirely on secondary sources of information. Data have been collected from research journals, scholarly articles, government reports, policy documents, reports of the International Energy Agency (IEA), Ministry of New and Renewable Energy (MNRE) publications, National Education Policy (2020), publications of NITI Aayog and TERI, and books related to sustainability and higher education. The collected materials have been critically analysed to understand the relationship between higher education and energy security in India.

Concept of Energy Security

Energy security refers to the uninterrupted availability of energy resources at affordable prices while ensuring long-term environmental sustainability. It includes economic, technological, environmental, and strategic dimensions. Energy security generally involves availability of energy resources, accessibility and equitable distribution, affordability and economic stability, and environmental sustainability. In India, increasing industrial activities and urban expansion have intensified energy demand. Simultaneously, dependence on imported petroleum products creates vulnerability to international geopolitical uncertainties and price fluctuations. Renewable energy sources such as solar, wind, hydroelectric, and biomass energy are increasingly viewed as sustainable alternatives. India has launched several initiatives including the National Solar Mission, International Solar Alliance, Green Hydrogen Mission, and PM-KUSUM Scheme. However, achieving long-term energy security requires not only policy implementation but also scientific innovation, research capacity, and public participation. Higher education institutions therefore become crucial in generating sustainable energy solutions.

Higher Education and Energy Security

Higher education institutions contribute significantly toward national development through teaching, research, innovation, and social engagement. In the context of energy security, universities play multiple roles including the development of energy literacy, promotion of sustainable behaviour, technological innovation, policy formulation, and skill development. Universities can create awareness regarding renewable energy resources, sustainable consumption patterns, environmental consequences of fossil fuel dependency, climate change, carbon emissions, and energy conservation techniques. Students exposed to sustainability education often become more environmentally responsible in their personal and professional lives.

Research and innovation are among the most important contributions of higher education toward energy security. Universities and technical institutions conduct studies related to solar energy technologies, wind energy systems, green hydrogen production, electric vehicles, energy-efficient infrastructure, and smart grid systems. Scientific research conducted within universities contributes directly toward sustainable technological development. India's premier institutions such as Indian Institute of Technology and Indian Institute of Science have increasingly emphasized renewable energy research and sustainability studies.

Higher education institutions also contribute toward skill development in emerging green sectors. Professional training programmes related to solar panel installation, energy auditing, renewable energy management, electric mobility systems, and sustainable architecture can generate employment opportunities while supporting national sustainability goals. The transition toward green economies requires a skilled workforce capable of managing sustainable technologies effectively. Universities often influence policymaking through research findings, academic discussions, and expert recommendations. Scholars and researchers contribute to national and international discussions regarding climate policy, renewable energy governance, environmental sustainability, and energy economics. Higher education institutions therefore function not only as teaching centres but also as intellectual contributors to sustainable development policy.

National Education Policy (NEP) 2020 and Sustainability-Oriented Higher Education

The National Education Policy (2020) represents an important educational reform initiative in India. The policy emphasizes multidisciplinary education, critical thinking, experiential learning, research and innovation, vocational and skill-based education, and integration of Indian knowledge systems. These objectives align closely with sustainability-oriented education and energy awareness. NEP 2020 encourages higher educational institutions to promote research culture and interdisciplinary learning. Sustainability challenges such as climate change and energy security require collaboration across disciplines including science, engineering, economics, political science, sociology, and environmental studies. The policy also emphasizes vocational education and skill development, which can strengthen India's renewable energy workforce.

Green Campuses and Sustainable Institutional Practices

Higher educational institutions can contribute to energy security not only through classroom teaching but also through institutional practices. Universities adopting sustainable infrastructure create practical models of environmental responsibility. Green campus initiatives may include solar-powered buildings, LED-based energy systems, rainwater harvesting, waste recycling mechanisms, energy-efficient transportation systems, and plantation drives. Such initiatives provide students with direct experiential learning opportunities regarding sustainability. Several universities in India have begun implementing environmentally responsible campus policies, though the extent of implementation remains uneven across institutions.

Indian Knowledge Tradition and Environmental Ethics

Indian philosophical traditions have historically emphasized balance between human beings and nature. Ancient Indian thought discouraged excessive consumption and promoted ecological harmony. A verse from the Atharva Veda states:

“माता भूमिः पुत्रोऽहं पृथिव्याः।”

Meaning: “Earth is my mother, and I am her son.”

This perspective reflects environmental responsibility and sustainable coexistence. Integrating such indigenous ecological wisdom into higher education can strengthen ethical engagement with sustainability. Indian knowledge traditions may provide culturally meaningful foundations for environmental awareness and responsible resource utilization.

Challenges in Strengthening Higher Education for Energy Security

Despite increasing policy emphasis on sustainability, several challenges continue to affect the role of higher education in promoting energy security. Energy-related studies often remain confined to technical disciplines without broader social and environmental engagement. Several universities lack adequate laboratories, funding, and technological resources for advanced renewable energy research. Collaboration between academic institutions and industries remains limited in many regions. Higher education frequently emphasizes theoretical knowledge over practical sustainability engagement. Significant disparities also exist between urban and rural institutions regarding infrastructure and research opportunities.

Findings and Discussion

The study reveals that higher education possesses immense potential to contribute toward India's energy security goals. Universities can generate awareness, technological innovation, research capacity, and sustainable leadership. The analysis indicates that sustainability-oriented higher education remains unevenly implemented across institutions. While certain universities have adopted green initiatives and interdisciplinary research practices, many institutions continue to operate within traditional academic structures. The study further suggests that NEP 2020 provides an important policy framework for integrating sustainability into higher education. However, effective implementation requires curriculum reform, faculty training, infrastructural support, and institutional commitment. Another important finding is that energy security should not be viewed merely as a technical issue. Social behaviour, ethical values, policy awareness, and environmental consciousness are equally important dimensions. Higher education can therefore serve as a bridge between scientific innovation and social transformation. The inclusion of Indian philosophical perspectives may also strengthen sustainability education by connecting ecological responsibility with cultural traditions.

Suggestions and Recommendations

Sustainability and energy literacy should be integrated into higher education curricula across disciplines. Universities should establish specialized centers for renewable energy research and innovation. Government agencies should increase funding for sustainability-oriented research projects. Collaboration between industries and universities should be strengthened. Institutions should adopt green campus policies and sustainable infrastructure. Faculty development programmes related to sustainability education should be encouraged. Practical and community-based learning approaches should be promoted. Indian ecological philosophies and ethical traditions should be incorporated into sustainability education in meaningful ways.

Conclusion

Energy security has become one of the defining developmental challenges of the modern world. In India, increasing energy demand, environmental concerns, and dependence on conventional fuel sources have intensified the need for sustainable energy transitions. The present study concludes that higher education can function as a powerful instrument for strengthening energy security. Universities and educational institutions contribute not only through scientific research and technological innovation but also through awareness generation, ethical development, and social transformation. Strengthening sustainability-oriented higher education requires curriculum reform, research support, institutional commitment, and practical engagement with environmental issues. The integration of renewable energy studies, interdisciplinary learning, green campus initiatives, and Indian ecological philosophies can significantly enhance sustainability awareness among students. Ultimately, long-term energy security cannot be achieved solely through technological advancement or policy interventions. Sustainable development requires informed citizens, responsible leadership, and educational transformation. In this regard, higher education emerges as a key tool for achieving energy security and building a sustainable future for India.

References

- I. Cherp, A., & Jewell, J. (2014). *The concept of energy security: Beyond the four As*. *Energy Policy*, 75, 415–421.
- II. Government of India. (2020). *National Education Policy 2020*. Ministry of Education.
- III. International Energy Agency. (2023). *India Energy Outlook 2023*. International Energy Agency.
- IV. Kumar, R., & Sharma, P. (2022). *Renewable energy transition and sustainable development in India*. *Journal of Cleaner Production*, 340, 130–145.
- V. Ministry of New and Renewable Energy. (2023). *Annual Report 2022–23*. Government of India.
- VI. NITI Aayog. (2021). *India's Energy Security Scenarios 2047*. Government of India.
- VII. Sharma, S., & Gupta, N. (2021). *Environmental education and sustainable development in Indian higher education*. *Indian Educational Review*, 59(2), 45–60.
- VIII. Singh, A., & Verma, M. (2023). *Energy literacy and sustainable citizenship among Indian youth*. *International Journal of Sustainability in Higher Education*, 24(4), 522–538.
- IX. TERI. (2022). *Energy Security and Sustainability in India*. The Energy and Resources Institute.
- X. United Nations. (2015). *Transforming our world: The 2030 agenda for sustainable development*. United Nations.
- XI. Upanishads. (2012). *Isha Upanishad* (S. Radhakrishnan, Trans.). HarperCollins India.
- XII. Vedas. (2015). *Atharva Veda (Translated edition)*. Motilal Banarsidass Publishers.

Higher Education and International Relations: Challenges and Opportunities

Dr. Anamika

Assistant Professor, Education, S.N. Sen B.V.P.G. College, Kanpur 208001, UP, India
angelanamika22@gmail.com; # 9457675852

Abstract

In an increasingly interconnected and globalised world, higher education has become an important instrument for improving international relations. Higher education institutions are not only producers of knowledge and providers of skills, but also advocates of international cooperation, cultural exchange, academic diplomacy, and broader global understanding. Student mobility, international research collaborations, institutional partnerships and policies such as the National Education Policy (NEP) 2020 are important in India's global outreach through higher education. This paper discusses the impact of higher education on international relations and presents the major challenges and opportunities in the internationalisation of higher education in Bharat. The paper is descriptive and analytical in nature, and secondary data have been used from reports of the Ministry of Education, AISHE, UGC, UNESCO, global university rankings and scholarly sources.

The study covers a wide range of relevant topics, including student mobility, transnational academic networks, global rankings and policy frameworks for higher education. India faces several challenges, including limited research funding, quality concerns, brain drain, limited institutional collaboration, and geopolitical constraints, despite efforts to expand higher education and international cooperation. The results show this. However, new pathways such as digital learning, foreign alliances, faculty exchange programmes, and the implementation of NEP 2020 offer promising avenues for improving India's academic diplomacy and global competitiveness. The paper argues that a strong and integrated Higher Education sector could be one of the key factors that help India build its soft power, knowledge economy, and strategic positioning in the evolving geopolitics of the 21st century.

Introduction

Higher education includes undergraduate, postgraduate, doctoral, professional, and vocational education aimed at developing advanced knowledge, skills, critical thinking, and research competencies among learners. It plays a vital role in human resource development, innovation, economic growth, and social transformation. In the contemporary era, it is considered an important means of preparing individuals to participate effectively in national development and global society. In India, higher education has undergone significant expansion in terms of access, institutional growth, and policy reforms, particularly through the implementation of the National Education Policy (NEP) 2020.

Keywords

Higher Education,
International Relations,
Globalisation,
Internationalisation,
Academic Diplomacy,
Student Mobility,
NEP 2020,
Global Engagement,
India.

International Relations (IR) in education refers to the interactions, collaborations, and exchanges among nations through educational systems, institutions, policies, and academic activities. It includes international student mobility, faculty exchange, collaborative research, educational partnerships, academic diplomacy, and cross-cultural learning. Educational internationalisation builds mutual understanding, strengthens diplomatic relations, and enhances global cooperation. In today's interconnected world, higher education institutions have become important actors in international relations by promoting knowledge sharing, intercultural dialogue, and global citizenship. Thus, education is increasingly recognised as an instrument of soft power and international influence.

Why higher education matters in global politics?

Higher education matters in global politics because universities shape diplomacy, influence, talent flows, and the ideas countries use to compete and cooperate internationally. It is not just an education issue; it is also a tool of soft power, economic strategy, and cross-border problem-solving. Countries use universities to attract international students, build their reputations, and spread cultural influence, thereby strengthening *soft power* in a way that is less coercive than trade or military pressure. Academic exchange and joint research also create trust that can outlast political tensions. Universities are where **people, ideas, and influence** move across borders, so they quietly shape world politics every day.

Universities increasingly act as *diplomatic actors* by hosting international partnerships, research collaborations, and leadership programs that connect societies directly. This makes higher education useful for "track two" diplomacy, where scholars and institutions help maintain dialogue even when governments disagree. Higher education helps countries train transnational elites, scientists, policymakers, and professionals who later shape global institutions and national policy. Because talent is mobile, universities influence where innovation happens and which countries become *knowledge hubs*. Many major political issues, such as climate change, migration, pandemics, and technological governance, need international research cooperation, and universities are central to that work.

In this sense, higher education supports multilateralism by generating evidence, expertise, and shared solutions. For developing countries, investment in higher education can improve national capacity while also increasing diplomatic reach and international partnerships. For developed countries, it is part of the competition for influence, rankings, and global leadership. International academic cooperation is needed in the emerging geopolitical order because no single country can solve today's problems alone, and universities are one of the few spaces where dialogue can continue across political divides. It helps states balance competition with collaboration while protecting academic freedom, talent pipelines, and research capacity.

Objectives of the Study

1. To examine the role of higher education in strengthening international relations and global engagement.
2. To analyse the major challenges and opportunities in the internationalisation of higher education in India.

Research Questions

1. What role does higher education play in strengthening international relations and global engagement?
2. What are the major challenges and opportunities in the internationalisation of higher education in India?

Review of Literature

1. **Philip G. Altbach and de Wit (2021)** examined the process of internationalisation in higher education and emphasised the role of universities in promoting global cooperation, knowledge exchange, and academic diplomacy. The study highlighted challenges such as unequal participation, commercialisation, and quality concerns in international education.

2. **UNESCO Global Education Monitoring Report (2021)** emphasised the growing importance of higher education in fostering global citizenship, intercultural understanding, and international collaboration. The report noted that educational mobility and partnerships significantly contribute to diplomatic and economic relations among nations.

3. **The All-India Survey on Higher Education (AISHE) Report (2021–22, Published 2023)** analysed trends in Indian higher education and reported a gradual increase in enrolment, institutional expansion, and international student participation. However, the report highlighted concerns related to quality, accessibility, and research output in Indian universities.

4. **NEP 2020 and Internationalisation of Higher Education-** The Ministry of Education, through the National Education Policy (2020), emphasised the internationalisation of Indian higher education by encouraging collaborations with foreign universities, student exchange programmes, research partnerships, and alignment with global academic standards. The policy aimed to strengthen India's position in global education.

5. **OECD Report: Education at a Glance (2023)-** The Organisation for Economic Co-operation and Development highlighted international student mobility and the role of higher education in economic competitiveness and diplomacy. The report found that countries investing in international educational partnerships strengthen their global influence and capacity for innovation.

6. Knight (2022)

Jane Knight explored the concept of higher education internationalisation and argued that academic mobility, collaborative research, and institutional partnerships have become major tools of soft diplomacy and international engagement.

7. **University Grants Commission (UGC) Report on Internationalisation of Higher Education (2024)** discussed policy measures to improve India's global academic presence through joint degree programs, international collaborations, and research partnerships and also identified challenges such as funding limitations and inadequate global competitiveness.

Research Gap

The reviewed studies largely focus on the internationalisation of higher education, student mobility, and global academic partnerships. However, limited studies specifically examine the relationship between higher education and international relations from the perspective of diplomacy, strategic engagement, and emerging geopolitical challenges in India. Furthermore, there is insufficient emphasis on analysing both challenges and opportunities in linking higher education with international relations using recent secondary data. Therefore, the present study attempts to fill this gap by examining the role of higher education in strengthening international relations and exploring the associated challenges and opportunities in the Indian context.

Research Methodology

The present study adopts a descriptive and analytical research design. It is both qualitative and quantitative and primarily based on secondary data sources, including Ministry of Education reports and policy documents, especially the National Education Policy (NEP) 2020; All India Survey on Higher Education reports; University Grants Commission publications

and policy documents; UNESCO reports and global education data; Organisation for Economic Co-operation and Development education reports; QS World University Rankings and other global ranking reports; and peer-reviewed journals, books, conference proceedings, and research articles related to higher education and international relations. The collected data are analysed using descriptive statistical methods, comparative analysis, and content analysis.

Scope and Delimitation of the Study

The study focuses on the role of higher education in international relations with special reference to India. It mainly examines developments since 2020, particularly in globalisation, internationalisation, student mobility, academic collaboration, and policy initiatives. The study is limited to secondary data and does not include a primary field-based investigation.

Data Analysis and Interpretation

Table 1: Number of Universities and Colleges in India (2015–2022)

AISHE Final Reports Year	Universities	Colleges
2015-16	799	39071
2017-18	903	39050
2019-20	1043	42343
2021-22	1168	45473

Source: AISHE Final Reports (2015–16 to 2021–22).

A 2025 government press note mentions **1,338 universities as of June 2025**, but that figure is from a press release, not the AISHE annual report series. The data in Table 1 show a significant increase in the number of higher education institutions in India, indicating expanded access to higher education and institutional growth. This reflects the growing emphasis on human capital development and global competitiveness.

Table 2: Foreign Students in India and Indian Students Abroad

Year	Foreign Students in India	Indian Students Abroad
2019	47427	5.86 lakh
2021	48035	4.44 lakh
2023	46878	8.93 lakh
2024	50000 approx.	7.60 lakh

Source: UNESCO, AISHE, Bureau of Immigration.

Table 2 reveals that India sends far more students abroad than it receives. Indian students abroad increased sharply after the pandemic, reaching nearly 8.9 lakh in 2023, whereas foreign student inflows to India remained relatively stagnant at around 50,000. This reflects India’s growing outward mobility but also highlights challenges in attracting international students.

Table 3: Position of Top Indian Universities in QS Rankings (2025)

Name of University	QS Global Rank 2025
IIT Bombay	118
IIT Delhi	150
Indian Institute of Science (IISc), Bengaluru	211
IIT Kharagpur	222
IIT Madras	227
IIT Kanpur	263
University of Delhi	328
IIT Roorkee	335
IIT Guwahati	344
Anna University	383

Source: QS World University Rankings 2025.

Other notable Indian institutions included IIT Indore, IIT (BHU) Varanasi, Jawaharlal Nehru University Delhi, Shoolini University Himachal Pradesh, Savitribai Phule Pune University, Symbiosis International University Pune, IIT Hyderabad, Chandigarh University, NIT Tiruchirappalli, University of Mumbai, Jadavpur University Kolkata, University of Calcutta, VIT Vellore, and BITS Pilani. The 2025 QS rankings showed strong progress for India, with 46 institutions included, up from 11 in 2015, and 11 Indian institutions in the global top 500.

Table 4: International Co-authored Research Publications (India)

Year	Estimated Share of Internationally Co-authored Publications
2018	18%
2020	21%
2022	24%
2024	27% approx.

The figures are indicative estimates derived from bibliometric analyses of Scopus/Web of Science-indexed publications and international collaboration studies on Indian research output.

International research collaboration in India has steadily increased, reflecting stronger academic partnerships and research networks. Growth in co-authored publications indicates increasing integration of Indian universities into global knowledge systems and academic diplomacy. However, leading institutions still dominate collaborative research output.

Table 5: Challenges in Higher Education and International Relations

Challenge	Data/Status
Funding Limitations	Public expenditure on education remains around 4–4.5% of GDP
Brain Drain	Over 7.6 lakh Indian students studied abroad in 2024
Limited Global Partnership	Low proportion of foreign students in Indian universities
Visa/Geopolitical Barriers	Policy restrictions affect student mobility
Quality & Employability	Limited Indian universities in the top global rankings

Source: AISHE Reports, UGC Reports, UNESCO Reports, Ministry of Education Statistics, QS World University Rankings, and World Bank Education Expenditure Data.

Higher education and international relations face growing tensions because universities now sit at the centre of geopolitical competition, migration politics, funding pressures, and disputes over academic freedom. The main challenge is to keep higher education open and collaborative while states increasingly treat knowledge, students, and research as strategic assets.

Table 6: Opportunities in Higher Education and International Relations

Opportunity	Recent Development
NEP 2020 Internationalisation	Encourages global partnerships and foreign campuses
Foreign University Collaboration	Joint degree and exchange programs are increasing
Digital Education & MOOCs	SWAYAM and online learning are expanding
Academic Diplomacy	International conferences and partnerships are increasing
Student Exchange Programmes	Greater participation through bilateral agreements

Source: NEP 2020, UGC Internationalisation Guidelines, Ministry of Education Reports, SWAYAM, and ICCR educational exchange initiatives.

India's higher education system has major opportunities through NEP 2020, digital learning, international collaborations, and academic diplomacy. The expansion of student exchange programmes and partnerships with foreign universities can strengthen India's global engagement and soft power.

Findings of the Study

Based on analysis of secondary data on higher education and international relations, the findings are as follows:

1. **Rapid Expansion of Higher Education Institutions:** The number of universities and colleges in India has increased significantly during the last decade, indicating expansion in access to higher education and institutional development.
2. **Increasing International Student Mobility:** The number of Indian students pursuing higher education abroad has increased considerably, while the inflow of foreign students to India remains comparatively low, reflecting an imbalance in international academic mobility of students.

3. **Gradual Improvement in Global University Rankings:** Indian universities have shown improvement in global rankings such as QS and THE; however, only a limited number of institutions are able to compete at the international level.
4. **Growth in International Research Collaboration:** Internationally co-authored research publications by Indian institutions have increased, indicating stronger global academic partnerships and research engagement.
5. **Challenges in Internationalisation of Higher Education:** Several barriers, such as inadequate funding, brain drain, limited global partnerships, visa restrictions, and quality concerns, continue to affect the internationalisation process in higher education.
6. **Positive Impact of NEP 2020 and Policy Initiatives:** The implementation of NEP 2020 has created opportunities for internationalisation through foreign collaborations, multidisciplinary learning, student exchange, and global academic partnerships.
7. **Role of Digital Education in Global Engagement:** Digital learning platforms and MOOCs such as SWAYAM have expanded access to global knowledge and promoted international academic interaction.
8. **Higher Education as a Tool of Soft Power and Diplomacy:** Higher education contributes significantly to strengthening international relations through academic diplomacy, cultural exchange, research collaboration, and global engagement.

These findings indicate that higher education has considerable potential to strengthen India's international relations; however, addressing structural and policy challenges is necessary for achieving greater global competitiveness.

Suggestions & Recommendations

1. **Strengthening International Academic Collaborations:** Indian higher education institutions should expand partnerships with foreign universities through joint research projects, dual degree programmes, academic collaborations, and institutional agreements (MoU).
2. **Enhancing Research Funding:** Greater financial investment should be made in higher education and research to improve innovation, international publications, and global academic competitiveness.
3. **Promoting Student and Faculty Exchange Programmes:** Universities should encourage international student mobility and faculty exchange programmes to enhance intercultural understanding, academic exposure, and diplomatic engagement.
4. **Improving Quality and Global Standards:** Indian institutions should focus on improving teaching quality, research output, employability, and international accreditation to improve their position in global university rankings.
5. **Effective Implementation of NEP 2020:** The provisions of the National Education Policy 2020 related to internationalisation, multidisciplinary education, and foreign institutional collaboration should be implemented effectively.
6. **Expanding Digital Education and MOOCs:** Greater use of digital learning platforms such as SWAYAM, online certification courses, and virtual exchange programmes should be promoted to strengthen global academic connectivity.
7. **Reducing Brain Drain:** Better research facilities, scholarships, international-level infrastructure, and employment opportunities should be developed to retain talented students and researchers in India.

8. **Strengthening Academic Diplomacy:** Higher education institutions should actively participate in international conferences, academic networks, and collaborative initiatives to enhance India's soft power and global engagement.

Conclusion

Higher education plays a vital role in strengthening international relations and promoting global engagement in the contemporary world. Educational institutions contribute not only to knowledge creation and skill development but also to academic diplomacy, intercultural understanding, and international cooperation. The study reveals that India has made considerable progress in expanding higher education institutions, improving global academic presence, and increasing international research collaborations. The changing geopolitical environment has expanded both the relevance and the complexity of international academic collaboration, making universities important actors in the production of knowledge, the circulation of ideas, and the building of transnational partnerships.

However, despite these developments, several challenges, such as inadequate funding, brain drain, limited global partnerships, visa restrictions, political tensions, academic security concerns, unequal access to resources, mobility restrictions, and pressures on institutional autonomy and quality concerns, continue to hinder the internationalisation of higher education in India. The imbalance between the number of Indian students studying abroad and the number of foreign students coming to India also highlights the need for stronger policy interventions. These challenges indicate that the relationship between higher education and international relations is no longer limited to soft power or cultural exchange alone, but increasingly involves questions of strategic competition, policy coordination, and knowledge diplomacy. At the same time, opportunities created by the National Education Policy (NEP) 2020, digital education platforms, foreign university collaborations, and student exchange programmes offer significant potential to strengthen India's global academic engagement. Therefore, it can be concluded that a strong, inclusive, and internationally connected higher education system is essential for enhancing India's global competitiveness, academic diplomacy, and role in international relations in the emerging geopolitical order. Nevertheless, the opportunities remain considerable. Universities can strengthen mutual understanding, support multilateral problem-solving, and contribute to peacebuilding through research networks, student mobility, collaborative programs, and cross-border institutional partnerships. In this regard, higher education should be viewed as a durable mechanism through which states and societies can engage constructively despite geopolitical uncertainty. Therefore, it may be concluded that the future of higher education in international relations will depend on the ability of institutions and governments to balance openness with protection, cooperation with accountability, and global engagement with local responsibility. Further research may explore how emerging geopolitical alignments, digital education, and South-South partnerships reshape the role of universities in the international system.

References

- I. *All India Survey on Higher Education. (2023). All India Survey on Higher Education (AISHE) final report, 2021–22. Ministry of Education, Government of India.*
- II. *Grammarly Inc. (2026). Grammarly (Version 15.0) [Computer software]. Grammarly Inc. <https://www.grammarly.com>*
- III. *Indian Council for Cultural Relations. (2024). Annual report on educational and cultural exchange programmes. Government of India.*
- IV. *Jane Knight. (2022). Concepts, rationales, and interpretive frameworks in the internationalisation of higher education. In The internationalisation of higher education (pp. xx–xx). Routledge.*
- V. *Ministry of Education. (2020). National Education Policy 2020. Government of India.*

- VI. *Organisation for Economic Co-operation and Development. (2023). Education at a glance 2023: OECD indicators. OECD Publishing.*
- VII. *Philip G. Altbach, & Hans de Wit (2021). Internationalisation in higher education: Global trends and recommendations. Boston College Centre for International Higher Education.*
- VIII. *QS World University Rankings. (2025). QS world university rankings 2025. Quacquarelli Symonds.*
- IX. *SWAYAM. (2024). Study Webs of Active Learning for Young Aspiring Minds (SWAYAM). Ministry of Education, Government of India.*
- X. *Times Higher Education. (2025). World university rankings 2025. Times Higher Education.*
- XI. *UNESCO. (2024). Global education monitoring report 2024: Leadership in education. UNESCO Publishing.*
- XII. *University Grants Commission. (2022). Guidelines for internationalisation of higher education. University Grants Commission.*
- XIII. *World Bank. (2024). Education expenditure, public (% of GDP) – India. World Bank Data.*



India's Green Energy Policy and the Challenges of Climate Change: With Special Reference to Sustainable Development

Dr. Sachchidanand Mishra,
Assistant Professor, Department of Economics,
SBPG College Dadar Ashram, Sikandarpur, Ballia, UP
Email Id- sn1986lucknow@gmail.com
Mob.no. 07985923833

Abstract

At present, climate change has emerged as one of the most serious global challenges. Rising temperatures, irregular rainfall, natural disasters, and environmental imbalances have not only affected human life but have also influenced economic development. For a developing country like India, maintaining a balance between increasing energy demand and environmental protection has become a significant challenge. In this context, the Government of India has promoted a green energy policy with special emphasis on the development of clean energy sources such as solar energy, wind energy, bio-energy, and hydropower.

This research paper analyses India's green energy policy, the major challenges posed by climate change, and their implications for sustainable development. The study also highlights that green energy is not only beneficial for environmental conservation but also contributes to economic growth, employment generation, and energy security.

Introduction

In the contemporary era, the demand for energy is continuously increasing due to rapid industrialization, urbanization, and population growth. Conventional energy sources such as coal, petroleum, and natural gas are among the primary causes of environmental pollution and greenhouse gas emissions. Their excessive use has intensified the problems of global warming and climate change.

India is the world's third-largest energy consumer after China and the United States. Therefore, ensuring energy security while protecting the environment has become essential for the country, to achieve this objective, the Government of India has adopted a green energy policy and promoted renewable energy sources. Initiatives such as the National Solar Mission, National Biofuel Policy, Green Hydrogen Mission, and India's commitment to the Paris Agreement are significant steps in this direction. The primary objective of India's green energy policy is to ensure environmental protection, energy security, and sustainable development. In view of rising pollution, climate change, and dependence on fossil fuels, India has implemented several policies and programs to promote renewable energy. Under the green energy policy, clean energy sources such as solar power, wind power, bio-energy, hydropower, and green hydrogen are being developed.

Green energy policy is not merely a tool for environmental protection; it is also linked with economic growth, energy self-reliance, employment generation, and social welfare. However, several financial, technological, infrastructural, and social challenges remain in its implementation. Issues such as land acquisition, energy storage, technological dependence, and high initial costs are significant obstacles in the process of energy transition.

Keywords

*Green Energy,
Climate Change,
Sustainable
Development,
Renewable Energy,
Energy Policy.*

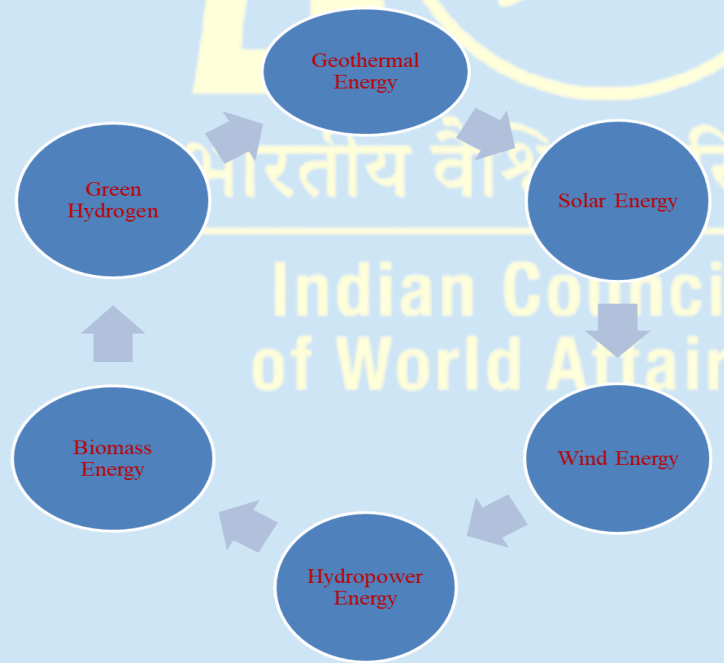
Meaning of Green Energy

Green Energy refers to energy obtained from natural sources that cause minimal harm to the environment. It is renewable, sustainable, and largely pollution-free. In other words, green energy consists of energy sources that are naturally replenished and contribute significantly to reducing pollution and promoting sustainable development.

Major Sources of Green Energy

- I. **Solar Energy** is obtained from sunlight. Electricity is generated using solar panels. It is a pollution-free, inexhaustible source of energy and is particularly useful for rural areas.
- II. **Wind Energy** Electricity is generated by operating turbines through wind power. It provides clean energy with low carbon emissions.
- III. **Hydropower Energy** Electricity is generated through the flow of water in rivers and dams. It is capable of producing energy on a large scale.
- IV. **Biomass Energy** is derived from agricultural residues, animal waste, wood, and other organic materials. Examples include biogas, biodiesel, and ethanol.
- V. **Green Hydrogen** is produced by splitting water using renewable energy. It is used as a clean fuel and is considered the energy source of the future.
- VI. **Geothermal Energy** is obtained from the heat stored within the Earth. It is considered a relatively environmentally friendly energy source.

At present, solar energy, wind energy, hydropower, biomass energy, and green hydrogen are among the most important sources of green energy. These sources play a crucial role in environmental protection, energy security, and sustainable development. Among them, solar and wind energy are currently experiencing the fastest growth worldwide.



Need for Green Energy Policy in India

India is the world's third-largest energy consumer. Due to rapid industrialization and population growth, energy demand is increasing significantly. Excessive dependence on conventional energy sources has led to several problems:

S. No.	Problems	Impact
01	Environmental Pollution	The use of coal and petroleum increases carbon dioxide and other greenhouse gas emissions.

02	Climate Change	Global warming, droughts, floods, and cyclones are becoming more frequent and severe.
03	Energy Security Crisis	India relies heavily on imported oil and natural gas to meet its energy requirements.
04	Need for Sustainable Development	Economic growth must be balanced with environmental conservation.

Major Green Energy Policies and Schemes in India

To address rising energy demand, climate change, and environmental concerns, the Government of India has introduced several green energy policies and schemes aimed at promoting clean energy, reducing pollution, and ensuring sustainable development.

Energy Policies and Schemes	Objectives	Achievements	Challenges
National Solar Mission	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Increase solar power generation. ➤ Reduce dependence on coal. ➤ Promote clean and renewable energy. ➤ Provide electricity to rural areas 	<ul style="list-style-type: none"> ● India has become one of the world's leading solar energy producers. ● Large solar parks have been established in Rajasthan and Gujarat. ● Expansion of rooftop solar projects. ● Increased use of solar energy in rural areas. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ High initial investment cost. ❖ Land acquisition issues. ❖ Lack of energy storage technology. ❖ Dependence on weather conditions
National Wind Energy Policy	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Increase wind power generation. ➤ Reduce carbon emissions. ➤ Ensure energy security. ➤ Generate employment opportunities 	<ul style="list-style-type: none"> ● India has emerged as a leading producer of wind energy. ● Development of wind projects in Gujarat, Tamil Nadu, and Rajasthan. ● Growth in clean energy generation 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Dependence on wind availability. ❖ High investment costs. ❖ Technical difficulties. ❖ Grid integration challenges
PM-KUSUM Scheme	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Provide solar pumps to farmers. ➤ Reduce diesel consumption in agriculture. ➤ Increase farmers' income. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Affordable energy access for farmers. ● Improved irrigation facilities. ● Opportunity to sell surplus electricity. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Lack of awareness. ❖ High initial costs. ❖ Maintenance and technical issues.

National Biofuel Policy	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Promote ethanol and biodiesel usage. ➤ Reduce petroleum imports. ➤ Decrease pollution. ➤ Enhance farmers' income. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Expansion of ethanol blending programs. ● Better utilization of agricultural waste. ● Development of alternative fuel sources. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Limited raw materials. ❖ High production costs. ❖ Restricted production capacity.
National Green Hydrogen Mission	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Promote green hydrogen production. ➤ Reduce carbon emissions. ➤ Establish India as a global green hydrogen hub. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Increased investments in clean fuel technologies. ● Encouragement of green energy use in industries. ● Strengthened future energy security. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ High production costs. ❖ Inadequate technological infrastructure. ❖ Need for large-scale investments.
Electric Vehicle (EV) Policy	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Promote electric vehicles. ➤ Reduce dependence on petrol and diesel. ➤ Lower air pollution. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Growth in the use of electric two-wheelers and buses. ● Expansion of EV charging infrastructure. ● Promotion of clean transportation 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ High battery costs. ❖ Inadequate charging infrastructure. ❖ Battery disposal and recycling issues.
International Solar Alliance (ISA)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Strengthen international cooperation in solar energy. ➤ Assist developing countries in adopting solar technologies. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Enhanced India's global leadership role. ● Increased energy cooperation with several countries. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Requirement of financial support. ❖ Technological disparities among member nations.
Overall	<ul style="list-style-type: none"> ➤ All of The Above 	<ul style="list-style-type: none"> ● Overall Achievements ● Growth in renewable energy capacity. ● Reduction in carbon emissions. ● Progress toward energy self-reliance. ● Improved energy access in rural areas. ● Creation of employment opportunities. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Major Challenges ❖ High investment costs. ❖ Energy storage limitations. ❖ Technological dependence. ❖ Land acquisition issues. ❖ Lack of awareness. ❖ Grid infrastructure constraints.

India's green energy policies are guiding the country toward a cleaner, safer, and more sustainable energy future. These initiatives have significantly contributed to environmental protection, economic growth, employment generation, and energy self-reliance. However, technological, financial, and infrastructural challenges continue to persist.

India's Green Energy Policy

India's Green Energy Policy is an important initiative aimed at addressing climate change and environmental challenges. Various schemes and policies implemented by the government are promoting clean energy and sustainable development. Although technological, financial, and infrastructural challenges still exist, India can achieve significant success in green and sustainable development through effective policies, public awareness, and international cooperation.

Objectives	<ol style="list-style-type: none"> 1. Increase renewable energy capacity. 2. Reduce carbon emissions. 3. Achieve energy self-reliance. 4. Provide clean energy access to rural areas. 5. Achieve Sustainable Development Goals (SDGs).
Importance	<ol style="list-style-type: none"> I. Environmental protection. II. Energy security. III. Employment generation. IV. Rural development. V. Economic growth
Challenges	<ol style="list-style-type: none"> 1) High initial investment costs. 2) Technological limitations. 3) Dependence on weather conditions. 4) Land acquisition issues. 5) Lack of awareness.
Achievements	<ol style="list-style-type: none"> a. India is a leading member of the International Solar Alliance (ISA). b. Continuous growth in renewable energy capacity. c. Development of Solar City projects in several states. d. Rapid increase in the adoption of electric vehicles.
Green Energy in the Context of Sustainable Development	<ul style="list-style-type: none"> ● Protecting the environment. ● Conserving natural resources. ● Ensuring energy availability for future generations. ● Balancing social and economic development.

Relationship between Green Energy Policy and Sustainable Development

Green Energy Policy and Sustainable Development are closely interconnected. Both aim to ensure economic growth while protecting the environment and promoting social welfare. However, certain practical contradictions and challenges exist in their implementation.

- I. Environmental Protection-** One of the primary goals of sustainable development is maintaining environmental balance. Green energy policies promote clean energy sources such as solar, wind, and biomass energy instead of fossil fuels, thereby reducing pollution and carbon emissions. For example: Solar energy generation does not produce smoke or carbon emissions. Wind energy is considered environmentally friendly. Thus, green energy policies strengthen the environmental dimension of sustainable development.
- II. Economic Development-** Sustainable development is not limited to environmental protection; economic growth is equally important. Investments in the green energy sector promote industrial growth, employment generation,

and technological advancement. Examples include: Employment opportunities in solar panel manufacturing industries. Expansion of the electric vehicle industry, reduced dependence on energy imports. These developments contribute to long-term economic prosperity.

- III. **Social Development-** Green energy policies facilitate electricity access in rural and remote areas, improving education, healthcare, and living standards. Examples include: Solar lamps and solar-powered irrigation pumps in villages, Improved energy access for small-scale industries. This promotes social equity and inclusive development.
- IV. **Conservation of Natural Resources-** Sustainable development emphasizes protecting the interests of future generations. Since green energy sources are renewable, they help prevent the excessive exploitation of natural resources.

Contradictions between Green Energy Policy and Sustainable Development - although both concepts share similar objectives, certain practical contradictions arise.

- A. **Land Use Issues-** Large-scale solar parks and wind energy projects require vast areas of land. This may lead to: Conversion of agricultural land for energy projects, Increased pressure on forest areas. As a result, balancing environmental conservation and development becomes challenging.
- B. **Economic Inequality-** Green energy projects often involve high initial costs, making them less accessible to economically weaker and developing regions. Additionally: Limited technological resources can hinder development. Equal access to green technologies may not always be possible. This can weaken the principle of equal opportunity within sustainable development.
- C. **Technological and Resource Challenges-** The production of solar panels, batteries, and electric vehicles requires minerals such as lithium and cobalt. Challenges include: Environmental damage caused by mining activities, Risk of excessive resource exploitation.
- D. **Uncertainty in Energy Production-** Solar and wind energy depend on weather conditions, making uninterrupted energy supply difficult. Furthermore: Energy storage technologies remain expensive. Industrial production may be affected by inconsistent energy availability.
- E. **Industrial Development versus Environmental Protection-** Rapid economic growth often requires large amounts of energy. In many situations, relying solely on green energy may not be practical. Therefore, a balance between conventional and renewable energy sources remains necessary.

Green Energy Policy and Sustainable Development complement each other. Green energy promotes environmental protection, energy security, and socio-economic development, which are fundamental elements of sustainable development. However, challenges such as land use conflicts, high costs, technological limitations, and resource exploitation create certain contradictions. Hence, policies must strike a balance between development and environmental conservation to meet both present and future needs.

Current Status of Green Energy Policy in India

India has emerged as one of the leading countries in promoting green energy and clean energy transition. Considering climate change, pollution, and energy security, and sustainable development, renewable energy has become a key component of national development policy. Today, India's green energy policy is not only focused on environmental protection but also on economic growth, employment generation, energy self-reliance, and global leadership. India is currently among the world's leading nations in solar energy, wind energy, and non-fossil fuel energy capacity. According to recent estimates, India's total renewable energy capacity has reached approximately 275 GW, with solar energy contributing the largest share. India had set a target of achieving 50% non-fossil fuel-based installed electricity capacity by 2030, which it achieved ahead of schedule.

I. Rapid Expansion of Solar Energy

India is making remarkable progress in the field of solar energy. Large-scale solar parks are being established in states such as Rajasthan, Gujarat, Madhya Pradesh, and Uttar Pradesh. Recently, India achieved the significant milestone of

approximately 150 GW of solar power capacity. Major schemes supporting this growth include the National Solar Mission, Rooftop Solar Scheme, PM-KUSUM Scheme, and Solar Park Scheme. As a result of these initiatives, rural electrification has improved, farmers' incomes have increased, and dependence on coal has decreased.

II. Status of the Wind Energy Sector

India is among the world's leading wind energy-producing countries. Gujarat, Tamil Nadu, Karnataka, and Maharashtra are the frontrunners in this sector. The country's wind power capacity is continuously expanding and has become an important source of clean energy generation. Wind energy plays a vital role in reducing carbon emissions and strengthening India's renewable energy portfolio.

III. Green Hydrogen Mission

The Government of India has launched the National Green Hydrogen Mission with the objective of transforming India into a global hub for clean fuel production. This initiative is expected to bring significant changes to sectors such as steel, fertilizers, and transportation in the future. The mission aims to promote sustainable industrial development while reducing dependence on fossil fuels.

IV. Current Status of the Electric Vehicle (EV) Policy

The FAME India Scheme (Faster Adoption and Manufacturing of Hybrid and Electric Vehicles) is a major initiative of the Government of India aimed at promoting electric vehicles (EVs) and reducing environmental pollution. FAME-I was launched in 2015 by the Ministry of Heavy Industries.

The key objectives of the scheme are:

- To encourage the adoption of electric vehicles in place of petrol and diesel vehicles.
- To reduce vehicular emissions and protect the environment.
- To decrease dependence on imported petroleum products.
- To promote domestic manufacturing of EVs, batteries, and charging infrastructure.

FAME-II was launched in 2019 with the following key features:

- ❖ Promotion of electric buses.
- ❖ Increased use of EVs in public transportation.
- ❖ Establishment of charging stations across the country.
- ❖ Provision of higher subsidies for EV adoption.

The FAME Scheme is a crucial step toward promoting green energy and sustainable transportation in India. It not only helps in reducing pollution but also contributes to energy self-reliance, employment generation, and sustainable development. The scheme supports India's transition toward a cleaner, greener, and more environmentally responsible economy.

Conclusion

India's Green Energy Policy is progressing rapidly, and the country is moving towards a clean energy revolution. Through solar energy, wind energy, green hydrogen, and electric vehicle policies, India is not only striving to meet its growing energy needs but is also playing a crucial role in addressing global climate change.

Although challenges such as energy storage, financial investment, technological dependence, and reliance on coal-based energy systems continue to exist, effective policies, government support, technological innovation, and international cooperation can help India achieve sustainable and green development.

In conclusion, green energy represents not only an environmental necessity but also a strategic pathway toward economic growth, energy security, employment generation, and sustainable development. India's continued commitment to renewable energy will play a decisive role in ensuring a cleaner, greener, and more sustainable future.

References:

- I. Central Electricity Authority. (2024). *Executive summary on power sector*. Government of India.
- II. Intergovernmental Panel on Climate Change. (2023). *Climate change 2023: Synthesis report*. IPCC.
- III. International Energy Agency. (2024). *India energy outlook 2024*. IEA.
- IV. International Renewable Energy Agency. (2024). *Renewable energy statistics 2024*. IRENA.
- V. International Solar Alliance. (2024). *Annual report 2024*. ISA.
- VI. Ministry of New and Renewable Energy. (2025). *Annual report 2024–25*. Government of India.
- VII. Ministry of Petroleum and Natural Gas. (2019). *National policy on biofuels 2018*. Government of India.
- VIII. Ministry of Power. (2024). *National electricity plan*. Government of India.
- IX. NITI Aayog. (2024). *India energy outlook and renewable energy development report*. Government of India.
- X. United Nations. (2015). *Transforming our world: The 2030 agenda for sustainable development*. United Nations.
- XI. World Bank. (2024). *World development report 2024: Climate and development*. World Bank.
- XII. Government of India. (2023). *National green hydrogen mission*. Ministry of New and Renewable Energy.



Energy Security Awareness: An Essential Component of the Indian Education System

Arati Tripathi

Ed., Faculty of Education, Banaras Hindu University Varanasi

arati123bhu@gmail.com

Abstract

Energy security has emerged as one of the central developmental concerns of the twenty-first century, particularly for developing nations such as India where economic expansion, population growth, and technological advancement continue to increase energy demand. In recent decades, concerns regarding fossil fuel dependency, environmental degradation, climate change, and unequal access to energy resources have intensified discussions on sustainable energy practices. In this context, awareness regarding energy conservation and responsible energy consumption has become an educational necessity rather than merely a policy concern. The present paper examines the importance of integrating energy security awareness into the Indian education system. The study is descriptive and analytical in nature and is based on secondary sources including government reports, policy documents, scholarly articles, and educational frameworks. The paper analyses the relationship between education and sustainable energy behaviour, evaluates the role of schools and higher educational institutions in promoting energy literacy, and examines the relevance of the National Education Policy (NEP) 2020 in fostering sustainability-oriented learning. The study further highlights the challenges associated with curriculum integration, teacher preparedness, and practical implementation. It argues that energy security awareness should become an interdisciplinary and value-oriented component of Indian education. The paper also incorporates Indian philosophical perspectives and Sanskrit shlokas that emphasize ecological balance and responsible utilization of natural resources. The study concludes that long-term energy sustainability in India depends not only on technological innovation and policy interventions but also on educational transformation and social consciousness.

Introduction:

Energy occupies a foundational position in modern civilization. Industrial growth, transportation systems, communication technologies, healthcare services, agricultural production, and educational development all depend upon uninterrupted access to energy resources. In the Indian context, the issue of energy has become increasingly significant due to rapid urbanization, demographic expansion, and accelerating economic activity. While energy consumption has contributed substantially to developmental progress, it has simultaneously generated environmental and strategic challenges associated with fossil fuel dependency and unsustainable resource utilization. India currently ranks among the world's largest

Keywords

Energy Security
Energy Awareness
Sustainability
Indian Education System
Renewable Energy
Environmental Education
NEP 2020

energy consumers. According to the International Energy Agency (2023), India's energy demand is expected to grow considerably over the coming decades as industrialization and urban development continue to expand. However, a substantial proportion of the country's petroleum requirements are fulfilled through imports, exposing the nation to geopolitical uncertainties and global price fluctuations. Simultaneously, environmental concerns such as air pollution, carbon emissions, and climate change have intensified the urgency for sustainable energy transitions. In this broader context, energy security cannot be understood merely as the availability of fuel or electricity. It must also be viewed in relation to environmental sustainability, economic stability, social responsibility, and responsible citizenship. Sustainable energy practices require not only technological infrastructure and governmental policies but also informed public participation. Consequently, education assumes a critical role in shaping attitudes and behavioural patterns related to energy conservation and environmental ethics.

Despite increasing discussions on sustainability, energy awareness within the Indian education system often remains fragmented and limited to selective environmental studies content. Students frequently acquire theoretical knowledge without developing practical understanding regarding responsible energy usage, renewable technologies, or ecological sustainability. This gap indicates the need for a more integrated educational approach.

The Indian intellectual tradition has historically emphasized moderation, ecological balance, and harmony between human beings and nature. The Isha Upanishad contains an important philosophical reflection relevant to sustainability:

“ईशावास्यमिदं सर्वं यत्किञ्च जगत्यां जगत्।
तेन त्यक्तेन भुञ्जीथा मा गृधः कस्यस्विद्धनम्॥”

The verse advocates restrained consumption and discourages greed, principles that closely resonate with contemporary sustainability discourse.

The present paper seeks to examine the significance of energy security awareness within the Indian education system and explores how educational institutions can contribute to sustainable national development through energy literacy and environmental consciousness.

Objectives of the Study: The study has been conducted with the following objectives:

1. To understand the concept and significance of energy security in the Indian context.
2. To examine the role of education in promoting energy awareness and sustainable behaviour.
3. To analyse the relevance of the Indian education system in strengthening energy literacy.
4. To identify challenges associated with integrating energy security awareness into educational practices.
5. To suggest educational and policy measures for promoting sustainable energy consciousness among students.

Research Methodology: The present study is descriptive and analytical in nature. The research is based entirely on secondary sources of data. Information has been collected from: Research journals and scholarly articles, Government reports and policy documents, Reports of the International Energy Agency (IEA), Ministry of New and Renewable Energy (MNRE) publications, National Education Policy (2020), Reports published by NITI Aayog and TERI, Books related to sustainability and environmental education

Analysis and Interpretation: The collected materials were analysed critically to understand the relationship between energy security and educational awareness in India.

Understanding Energy Security

Energy security refers to the uninterrupted availability of energy resources at affordable prices while ensuring environmental sustainability. Cherp and Jewell (2014) argue that energy security extends beyond resource availability and includes dimensions such as accessibility, affordability, technological resilience, and ecological balance. Traditionally, countries relied heavily on fossil fuels such as coal, petroleum, and natural gas for industrial and economic development. However, excessive dependence on these sources has resulted in environmental degradation and climate-related concerns. In India, rising energy demand has further complicated the issue due to increasing import dependency. Energy security generally includes four major dimensions:

1. Availability of energy resources
2. Accessibility and equitable distribution
3. Affordability and economic stability
4. Environmental sustainability

India has undertaken several initiatives to diversify its energy sources and promote renewable energy production. Programmes such as the National Solar Mission, Green Hydrogen Mission, and International Solar Alliance reflect the country's commitment toward sustainable energy development. Nevertheless, technological initiatives alone cannot ensure long-term sustainability unless accompanied by social awareness and responsible public behaviour.

Energy Awareness and Educational Responsibility

Education has long been regarded as an instrument for social transformation. Beyond literacy and employment generation, education also shapes values, ethical understanding, and civic responsibility. In the context of energy sustainability, educational institutions possess immense potential to cultivate environmentally responsible behaviour among students. Energy awareness involves understanding: Sources of energy, Consequences of excessive energy consumption, Importance of renewable resources, Sustainable lifestyle practices, Ecological impacts of human activities. When students become aware of the social and environmental consequences of irresponsible energy usage, they are more likely to adopt sustainable habits in everyday life. A significant concern within the Indian educational system is the predominance of examination-oriented learning. Environmental topics are often memorized for academic assessment rather than understood through practical engagement. Consequently, many students remain disconnected from real-life sustainability practices. Educational institutions must therefore move beyond theoretical instruction and promote experiential learning methods related to energy conservation and environmental responsibility.

Role of School Education in Energy Awareness

School education represents the most formative stage in the development of values and habits. Introducing sustainability-oriented learning during childhood can significantly influence future behavioural patterns. At the school level, students should be encouraged to understand: Renewable and non-renewable energy resources, Importance of energy conservation, Environmental effects of fossil fuels, Sustainable consumption practices. Practical activities such as energy audits, science exhibitions, plantation drives, recycling projects, and awareness campaigns can make environmental learning meaningful and participatory. Many schools continue to treat environmental education as a supplementary subject with limited practical relevance. However, sustainability awareness becomes more effective when integrated into everyday institutional practices. Schools adopting solar panels, LED lighting systems, waste management practices, and rainwater harvesting mechanisms provide students with direct experiential understanding. In addition, classroom discussions related to local environmental issues can strengthen contextual learning and social sensitivity.

Higher Education and Sustainability-Oriented Learning: Higher education institutions play an important role in developing research, innovation, and policy-oriented thinking. Universities and colleges can contribute significantly toward sustainable energy development through interdisciplinary research and technological advancement. Institutions of higher learning should encourage academic engagement in areas such as: Renewable energy technologies, Environmental economics, Sustainable urban development, Climate change adaptation, Energy-efficient infrastructure. Research-oriented education encourages students to examine sustainability challenges critically rather than merely accepting theoretical explanations.

In recent years, some Indian universities have initiated green campus programmes involving solar energy utilization, water conservation, and waste recycling systems. Such initiatives demonstrate that sustainability education becomes more effective when institutions themselves embody environmentally responsible practices.

Teacher Education and Energy Literacy: Teachers occupy a central position within the educational process. Their understanding, attitudes, and teaching methods significantly influence student learning outcomes. However, many educators have not received adequate preparation regarding sustainability education or renewable energy awareness. Teacher education programmes should therefore include components related to: Environmental ethics, climate education, Sustainable development, Renewable energy systems, Community-based environmental engagement. Without properly trained teachers, educational reforms related to sustainability often remain limited to curriculum documents rather than classroom realities.

National Education Policy (NEP) 2020 and Sustainability: The National Education Policy (2020) represents an important shift toward holistic and multidisciplinary learning in India. The policy emphasizes critical thinking, experiential learning, skill development, and value-based education. Several provisions of NEP 2020 indirectly support sustainability-oriented education. These include: Integration of environmental awareness, Promotion of experiential learning, Vocational education and skill development, Inclusion of Indian knowledge systems, Multidisciplinary educational approaches. The policy framework provides significant opportunities for integrating energy awareness into mainstream education. However, effective implementation requires curriculum redesign, teacher preparation, institutional support, and pedagogical innovation.

Indian Knowledge Tradition and Ecological Ethics: Indian philosophical traditions contain deep ecological insights that remain highly relevant in contemporary sustainability discourse. Ancient Indian thought emphasized coexistence, moderation, and reverence toward nature. The Atharva Veda states:

“माता भूमिः पुत्रोऽहं पृथिव्याः।”

Meaning: “Earth is my mother, and I am her son.”

This philosophical perspective encourages emotional and ethical responsibility toward the environment. Traditional Indian lifestyles historically emphasized limited consumption, community-centered living, and respect for natural resources. Integrating such indigenous knowledge traditions into modern education may strengthen environmental ethics and cultural relevance within sustainability education.

Challenges in Integrating Energy Awareness: Despite growing policy emphasis on sustainability, several challenges continue to hinder effective integration of energy awareness into Indian education. Curriculum Fragmentation: Energy-related topics are often dispersed across subjects without interdisciplinary coherence., Examination-Centered Learning, The educational system largely prioritizes rote memorization over practical understanding and behavioural transformation., Limited Teacher Preparedness: Many teachers lack specialized training in sustainability education and energy literacy., Infrastructural Constraints: Rural and economically weaker institutions frequently lack resources for practical

environmental activities., Social and Behavioural Challenges: Public attitudes toward energy conservation continue to remain inconsistent despite increasing environmental concerns.

Findings and Discussion

The analysis conducted in the present study indicates that energy security awareness remains insufficiently integrated into the Indian educational framework. Although sustainability and environmental topics have gained visibility in policy discourse, classroom implementation frequently remains superficial and examination-oriented. The study further reveals that students often acquire fragmented theoretical knowledge without developing practical understanding regarding sustainable energy behaviour. This gap becomes especially significant in a rapidly developing country where future energy demands will increase substantially. Another important observation is that educational institutions themselves frequently fail to model sustainable practices. Institutions that continue to operate without energy-efficient systems or environmental initiatives unintentionally weaken the effectiveness of sustainability education. The study also suggests that NEP 2020 offers a favourable policy environment for integrating energy awareness through experiential and multidisciplinary learning. However, successful implementation depends largely on teacher preparation, curriculum reform, and institutional commitment. Furthermore, integrating Indian philosophical traditions into sustainability education may strengthen ethical engagement with environmental concerns while making learning culturally meaningful.

Suggestions and Recommendations: Based on the analysis, the following recommendations are proposed:

- Energy literacy should be introduced as a compulsory interdisciplinary component at all educational levels.
- Educational institutions should adopt practical sustainability initiatives such as green campuses and renewable energy systems.
- Teacher training programmes should include sustainability pedagogy and energy awareness modules.
- Curriculum frameworks should emphasize experiential and community-based learning approaches.
- Government agencies should provide financial and infrastructural support for environmental education projects.
- Universities should promote interdisciplinary research related to renewable energy and sustainable development.
- Public awareness programmes involving schools and communities should be strengthened.
- Indian knowledge traditions related to environmental ethics should be incorporated meaningfully into educational discourse.

Conclusion

Energy security has emerged as one of the defining developmental concerns of the contemporary era. In the Indian context, increasing energy demand, environmental degradation, and dependence on fossil fuels have intensified the need for sustainable energy practices. The present study concludes that technological advancement and governmental policies alone cannot ensure long-term energy sustainability unless accompanied by widespread public awareness and responsible behaviour. Education possesses transformative potential in shaping environmentally conscious citizens capable of making informed and sustainable decisions. Therefore, energy security awareness should become an integral part of the Indian education system rather than remaining confined to selective environmental topics. The integration of sustainability education, renewable energy awareness, experiential learning, and Indian ecological philosophy can contribute significantly toward building responsible citizenship and long-term national resilience. Ultimately, strengthening energy literacy among students represents not merely an educational objective but an essential requirement for India's sustainable future.

References

- I. Cherp, A., & Jewell, J. (2014). *The concept of energy security: Beyond the four As*. *Energy Policy*, 75, 415–421.
- II. Government of India. (2020). *National Education Policy 2020*. Ministry of Education.
- III. International Energy Agency. (2023). *India Energy Outlook 2023*. International Energy Agency.
- IV. Kumar, R., & Sharma, P. (2022). *Renewable energy transition and sustainable development in India*. *Journal of Cleaner Production*, 340, 130–145.
- V. Ministry of New and Renewable Energy. (2023). *Annual Report 2022–23*. Government of India.
- VI. NITI Aayog. (2021). *India's Energy Security Scenarios 2047*. Government of India.
- VII. Sharma, S., & Gupta, N. (2021). *Environmental education and sustainable development in Indian schools*. *Indian Educational Review*, 59(2), 45–60.
- VIII. Singh, A., & Verma, M. (2023). *Energy literacy and sustainable citizenship among Indian youth*. *International Journal of Sustainability in Higher Education*, 24(4), 522–538.
- IX. TERI. (2022). *Energy Security and Sustainability in India*. The Energy and Resources Institute.
- X. United Nations. (2015). *Transforming our world: The 2030 agenda for sustainable development*. United Nations.
- XI. Upanishads. (2012). *Isha Upanishad* (S. Radhakrishnan, Trans.). HarperCollins India.
- XII. Vedas. (2015). *Atharva Veda (Translated edition)*. Motilal Banarsidass Publishers.



ENERGY SECURITY AWARENESS AND INDIAN EDUCATION

KM AKANKSHA YADAV
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY INSTITUTION
ALIGARH MUSLIM UNIVERSITY

INTRODUCTION

Energy security means the continuous availability of energy which should be affordable, reliable, sustainable and sufficient for a nation's economic growth and development. It also includes social aspect. For an emerging economy like India energy security is directly linked with industrial growth, transportation, digital development, education as well as national security of the country. In a developing country like India, energy security has become a crucial national concern because of increasing population, rapid urbanization, rising industrial demand and dependence on fossil fuel.

Despite being so important, energy conservation renewable energy and responsible consumption the audience remains mostly unaware of it. It includes students also. Indian education system can be a game changer in creating energy awareness among citizens and it can also promote and achieve sustainable development.

In recent years India has aggressively committed to clean energy, targeting 500 GW of non-fossil fuel capacity by 2030. Flagship initiatives include the PM Surya Ghar Muft Bijli Yojana for rooftop solar, National Green Hydrogen Mission and PM-KUSUM for agricultural solarization.

This study aims to examine the role of the Indian education system in developing energy security awareness among Indian students and to analyse whether educational curriculum adequately address issues related to sustainable energy and national energy challenges.

WHAT IS ENERGY SECURITY

According to the INTERNATIONAL ENERGY AGENCY energy security means:

- Uninterrupted energy supply
- Affordable energy prices
- Long term sustainability of energy systems

Key elements of energy security:

- **Availability:** There should be sufficient energy resources like oil, coal, electricity natural gas as well as renewable energy sources.
- **Accessibility:** Energy should reach all sections of society including remote areas.

Keywords

Energy Security

Energy Awareness

Sustainability

India

Fossil

Green Hydrogen

- **Affordability:** Prices should be affordable so citizens and industries can avail it.
- **Reliability:** Energy supply should be continuous and uninterrupted.
- **Sustainability:** Energy production and consumption should not harm the environment or future generations.

WHY ENERGY SECURITY AWARENESS IS IMPORTANT IN INDIA

1. To manage demand for a growing economy India is the world's 3rd largest energy consumer and will see the largest increase in energy demand by 2030 because of its population growth. Awareness helps shift behaviour towards efficiency, reduced pressure on supply and imports.
2. To reduce vulnerability from high import dependence India imports 88.2 percent of its crude oil and 50.8 percent of natural gas as of financial year 2024-25. Global conflicts, shipping disruptions or price spikes directly affect inflation transport cost and trade deficit in India. When Indians will be aware about this, they will be more conscious about energy consumption and will support domestic alternatives become easier.
3. It will protect our economic stability Energy costs feed into food, manufacturing and electricity prices. High import bills weaken rupee and widens the current account deficit. Public awareness will build acceptance for fuel pricing reforms energy efficient appliances and demand side management that buffer the economy from global shocks.
4. Helpful in achieving sustainable development goals India aims for 500GW non fossil capacity by 2030 and Net Zero by 2070. It already reaches 50 percent non fossil installed capacity in 2025. Meeting future targets needs public participation in rooftop solar installation, EVs, Green Hydrogen and grid flexibility. Awareness will translate high-level environmental intentions into actionable cost- saving measures, driving the widespread adoption required to reach the 500GW non fossil energy capacity target.
5. Improves energy equity and quality of life Millions of people in India rely on biomass or face unreliable power. With 329.7 million LPG connections and only 15.8 million PNG connections, supply shocks hit kitchens directly. Awareness drives adoption of cleaner, decentralized options like solar pumps and Ujjwala LPG, improving health and productivity.
6. Strengthens strategic autonomy Heavy reliance on few regions for energy like oil and LNG limits Foreign Policy choices of a country and creates security risks. An energy aware public is crucial for supporting indigenous exploration, critical mineral exploration and strategic reserves. Simultaneously, climate change and increasing carbon emissions have intensified the need for renewable energy systems. Although environmental education exists in Indian schools and universities, the specific concept 'Energy Security Awareness' is still not integrated into mainstream education.

RESEARCH QUESTIONS

1. What is the level of energy security awareness among students in India?
2. How does the education system incorporate energy -related education among students?
3. What are the major challenges in promoting energy literacy through educational institutions ?
4. How can educational reforms contribute to sustainable energy awareness and national energy security?

OBJECTIVES OF THE STUDY

1. To understand the concept and significance of energy security in India.
2. To examine the role of Indian education system in promoting energy awareness.
3. To assess students-awareness regarding energy conservation 'renewable energy and sustainability.

4. To identify gaps in curriculum and educational practices related to energy literacy.
5. To suggest policy recommendations for strengthening energy education in India.

HYPOTHESIS

Primary Hypothesis Students exposed to environmental and sustainability education demonstrate higher energy security awareness than those with limited exposure.

Secondary Hypothesis the Present Indian education system lacks adequate practical and interdisciplinary mechanism for promoting effective energy literacy. Practical and experimental learning methods are more effective than theoretical teaching in developing energy conscious behaviour.

LITERATURE REVIEW

Some literatures:

- Sustainable Energy security for India: An assessment of the energy supply sub system published in Energy Policy (2017)
- India's Energy Security: Critical considerations
- An investigation into students Understanding about the concepts of energy at senior secondary level
- India's energy security: A sample of business government,civil society and university perspective.

Existing literature on energy security in India mainly focuses on:

- Energy policy
- Renewable energy transition
- Energy geopolitics
- Climate governance
- Economic implications of energy dependence

Scholars have discussed India's strategic energy vulnerabilities and the importance of renewable vulnerabilities and the importance of renewable energy expansion. Studies also emphasize environmental education and sustainable development in schools.

However, limited research has specially examined:

- Effectiveness of educational curriculum in energy awareness.
- Institutional role in developing sustainable energy behaviour.
- Connection between energy literacy and national energy security.

This research intends to bridge this gap by linking educational processes with energy consciousness and sustainability awareness.

RESEARCH GAP

Most existing studies approach energy security from political, economic or technological perspectives. The educational dimensions of energy security awareness remain under -explored, particularly in the Indian context.

Most Indian energy security research focuses on:

- Supply
- Geopolitics
- Economic aspect rather than educational

Limited research on:

- students' awareness
- curriculum integration
- energy literacy in educational institutions

Lack of interdisciplinary educational models combining:

- Energy policy
- Environmental education
- Strategic studies

The effectiveness of Indian curriculum in promoting energy literacy among students remains under-explored. Limited empirical research exists on student's awareness regarding energy security.

THEORETICAL FRAMEWORK

The study will be guided by:

- Sustainable Development Theory
- Environmental Education Theory
- Energy Security Framework
- Behavioural Change Theory

These frameworks help analyse how awareness and education influence sustainable energy behaviour.

RESEARCH METHODOLOGY

- **Nature of Research:** Mixed Method Research (Qualitative and Quantitative)
- **RESEARCH DESIGN:** Descriptive and Analytical

SOURCES OF DATA Primary Data

- Structured questionnaires among students

Secondary Data

- **Government reports**

- **niti.gov.in:** It covers India's future energy demand and supply, Renewable energy transition, Climate goals and net-zero pathways etc.
- **pib.gov.in:** It is prepared jointly with the International Energy Agency and it covers India's energy sector overview, Oil and gas dependence, Energy access and affordability etc
- **Economic Survey of India:** Published by Ministry of Finance and it covers renewable energy growth energy demand, sustainability, green economy etc
- **Ministry of power reports:** It covers power sector reports, National electricity plans
- **Ministry of new and renewable energy reports:** It covers Solar energy statistics, wind energy green hydrogen energy awareness campaigns
- **Central Electricity Authority Reports:** It covers Electricity demand, installed capacity, power generation, renewable integration

Government reports increasingly recognize that India's energy transition requires not only technological innovation and policy reforms but also socially aware and energy conscious citizens, highlighting the importance of educational institutions in strengthening its long-term energy security.

- Academic journals and books
- Policy documents
- NCERT curriculum materials
- Reports from International Energy Agency, NITI Aayog and educational bodies.

Sampling Method: Random and purposive sampling **Sample population:**

- Senior secondary students
- University students
- Teachers and educators

TOOLS OF ANALYSIS

- Percentage and comparative analysis
- Thematic interpretation
- Graphical representation of survey findings

SIGNIFICANCE OF THE STUDY

The study focuses on:

- Energy security awareness among students.
- Role of schools and universities.
- Curriculum and educational practices related to sustainability and energy literacy.

The study is limited to selected educational institutions in India and does not deeply examine technical aspects of energy production.

EXPECTED OUTCOMES

This study is expected to:

- Reveal the present level of energy awareness among students as well as educators regarding energy security.
- Identify gaps in educational curriculum regarding energy literacy
- Provide policy recommendations for integrating energy literacy.
- Strengthen understanding of education's role in National Energy Security.
- Analysis of the effectiveness of existing government policies related to sustainable education.
- Contribution to policy discussion on sustainable development and environmental education.

My study is expected to highlight the insufficient integration of energy security awareness within the Indian education system and suggest educational reforms for promoting sustainable energy conscious students.

In the broader national context, the study is expected to argue that strengthening energy awareness through education can indirectly contribute to India's long-term energy security. An informed population is more likely to support.

CONCLUSION

Energy security is not only a technological or economic issue but also a social and educational concern. Long-term sustainability requires citizens which are aware regarding energy security.

For India energy security has emerged as one of the most significant developmental and strategic concerns in the contemporary era. Rising energy demand, high dependence on imported fossil fuel, environmental degradation and climate change has made sustainable and secure energy source access essential for national growth and sustainability. While India has made considerable progress in renewable energy expansion and energy policy reforms, long-term security cannot be achieved through technological advancement and government initiatives alone. Public awareness and responsible energy behaviour are equally essential.

In this context the Indian education system has an important role in developing energy-conscious citizens who understand the significance of energy conservation, renewable energy and sustainable lifestyles, which can be helpful in creating generation capable of supporting India's long-term energy goals.

this study shows that despite growing discussions on sustainability and climate change, energy security awareness within the Indian education system remains insufficient. Most of the present time learning is theoretical and lacks the practical engagement with real energy challenges faced by the country. The absence of strong energy literacy limits the ability of students to connect national development with sustainable energy practices.

Therefore, this research highlights the importance of integrating energy awareness into educational policies, curriculum and institutional activities. Promoting practical learning, interdisciplinary teaching and sustainability-focused education can strengthen public participation in India's energy transition.

Ultimately India's energy future will not only be decided by government initiatives, policies reforms and technological advancement but also it will require socially aware population that understands the value of responsible energy use and in

these educational institutions will play crucial role by preparing future generations informed, responsible and more judicious while using energy resource.

REFERENCE

- I. Kumar A. and others 2021: Sustainable Energy Security of India Based on Energy Supply, *Materials Today*
- II. Chakrabarti A. and Arora R.K. (2016) : *India's Energy Security Critical Considerations Global Business Review* 1480-1496
- III. Krishnan R.(2016): *Energy Security Through a Framework of Country Risks and Vulnerabilities.*
- IV. *niti.gov.in*
- V. *indiabudget.gov.in*
- VI. *pib.gov.in*
- VII. UNESCO(2020) :*Education for Sustainable Development : An Expert Review of Processes and Learning.*
- VIII. *ourworldindata.org*
- IX. *education.gov.in*
- X. *powermin.gov.in*
- XI. Singh M and Ahmad A. (2025) *Climate Change and Sustainability: A Critical Analysis of Indian Curriculum .*
- XII. Kaikai M. and Baker E 2016: *Engineering for Sustainable Energy Education within Suburban, Urban and Developing secondary Schools.*



US–Iran Conflict and India’s Energy Security: A Geopolitical Analysis

Dr. Roli Mishra

S.N Sen B.V. P.G. College Mall Road Kanpur

Abstract

The United States–Iran conflict has emerged as one of the most significant geopolitical challenges affecting global energy markets and international stability. For India, a country heavily dependent on imported crude oil and natural gas, tensions in the Persian Gulf directly threaten energy security, economic growth, and strategic interests. The Strait of Hormuz, through which a large portion of global oil trade passes, remains highly vulnerable during periods of military escalation between the United States and Iran. This paper examines the geopolitical dimensions of the US–Iran conflict and analyzes its impact on India’s energy security. It further evaluates India’s policy responses, diversification strategies, and long-term energy goals aimed at reducing vulnerability to external shocks. The study concludes that India must strengthen strategic petroleum reserves, diversify energy sources, and accelerate the transition toward renewable energy to ensure sustainable energy security in an uncertain geopolitical environment.

Introduction

Energy is the backbone of economic development and industrial growth. India, being one of the fastest-growing economies in the world, requires a stable and uninterrupted supply of energy resources to sustain its developmental goals. However, India imports more than 85 percent of its crude oil requirements, making it highly dependent on external suppliers. A major share of these imports comes from the Gulf region, particularly through the Strait of Hormuz, which is strategically located near Iran.

The US–Iran conflict has intensified geopolitical instability in West Asia over the years. Issues such as Iran’s nuclear program, economic sanctions imposed by the United States, military confrontations, and attacks on oil infrastructure have created uncertainty in global energy markets. Whenever tensions escalate, oil prices rise sharply, affecting import-dependent countries like India.

This paper explores how the US–Iran conflict affects India’s energy security and broader economic interests. It also highlights India’s strategic responses and future policy options.

Understanding Energy Security

Energy security refers to the uninterrupted availability of energy sources at affordable prices. It includes four major dimensions:

Keywords

Energy Security
India, United States
Iran, Geopolitics
Oil Prices
Strait of Hormuz
Energy Diplomacy

1. **Availability – Adequate supply of energy resources.**
2. **Accessibility – Secure transportation and access to energy markets.**
3. **Affordability – Stable and reasonable energy prices.**
4. **Sustainability – Long-term environmental and economic viability.**

For India, energy security is not merely an economic issue but also a strategic and geopolitical concern.

Background of the US–Iran Conflict

The conflict between the United States and Iran has historical roots dating back to the Iranian Revolution of 1979. Relations deteriorated after the overthrow of the Shah of Iran, who was supported by the United States. Over the decades, tensions increased due to:

- Iran's nuclear ambitions
- US economic sanctions on Iran
- Military confrontations in the Persian Gulf
- Attacks on oil tankers and energy infrastructure
- Strategic rivalry in West Asia

Recent developments have further intensified instability in the region. Rising military tensions and fears regarding disruption in the Strait of Hormuz have caused sharp fluctuations in global oil prices.

Importance of the Strait of Hormuz

The Strait of Hormuz is one of the world's most important maritime chokepoints. Nearly one-fifth of global oil supplies pass through this narrow waterway. Any disruption due to war, sanctions, or military blockade directly impacts global energy markets.

For India, the significance of the Strait is immense because:

- A large share of India's crude oil imports comes from Gulf countries.
- LNG imports from Qatar also pass through the Strait.
- Any closure or disruption increases transportation costs and insurance premiums.

Therefore, geopolitical instability in the region creates serious challenges for India's energy security.

Impact of the US–Iran Conflict on India’s Energy Security

1. Rise in Global Oil Prices

One of the immediate consequences of the conflict is the increase in international crude oil prices. Oil markets react strongly to geopolitical tensions because investors fear supply disruptions. Recent escalations in the conflict pushed oil prices close to 100 dollars per barrel.

- Higher oil prices affect India in several ways:
- Increase in fuel prices
- Rising inflation
- Higher transportation costs
- Pressure on government subsidies
- Increased import bills

Since India imports the majority of its crude oil, fluctuations in oil prices directly affect the economy.

2. Threat to Supply Chains

The US–Iran conflict threatens maritime trade routes in the Persian Gulf. Any attack on oil tankers or blockade of the Strait of Hormuz can disrupt energy supply chains. Studies indicate that India remains highly vulnerable because a substantial portion of its oil and LNG imports pass through this route.

Disruptions may lead to:

- Shortage of crude oil supplies
- Delay in energy shipments
- Increase in shipping costs
- Panic in domestic markets

This vulnerability highlights India’s dependence on Gulf energy supplies.

3. Impact on Indian Economy

Energy and economic growth are closely connected. Rising oil prices negatively affect India’s macroeconomic stability. Major economic impacts include:

- Inflation

- Higher fuel prices increase the cost of transportation and production, leading to inflation across sectors.
- Current Account Deficit
- India spends more foreign exchange on oil imports when prices rise. This widens the current account deficit.
- Pressure on the Rupee
- Increased import expenditure weakens the Indian rupee against the US dollar.
- Slower Economic Growth

Industries dependent on petroleum products face higher operational costs, reducing profitability and investment.

4. Strategic Challenges for India

India maintains diplomatic relations with both the United States and Iran. The US is an important strategic partner for India, while Iran is crucial for regional connectivity and energy cooperation.

The conflict creates a diplomatic balancing challenge because:

- India depends on the US for defense and strategic cooperation.
- Iran is important for access to Central Asia through the Chabahar Port.
- US sanctions restrict India's ability to import oil from Iran.

Therefore, India must carefully balance its geopolitical interests while protecting national energy security.

India's Response to the Energy Crisis

1. Diversification of Energy Imports

India has attempted to reduce dependence on any single region by importing oil from multiple countries such as:

- Russia
- United States
- Saudi Arabia
- UAE
- Iraq

Diversification reduces the risks associated with regional conflicts.

2. Strategic Petroleum Reserves

India has established Strategic Petroleum Reserves (SPR) to manage emergency situations. These reserves store crude oil that can be used during supply disruptions.

The government is also planning to expand storage capacity to improve preparedness against future geopolitical crises.

3. Promotion of Renewable Energy

India is investing heavily in renewable energy sources such as:

- Solar energy
- Wind energy
- Green hydrogen
- Biofuels

The transition toward renewable energy helps reduce dependence on imported fossil fuels and enhances long-term energy security.

4. Strengthening Energy Diplomacy

India has adopted an active energy diplomacy strategy by strengthening ties with Gulf countries, Russia, and other energy exporters. Bilateral agreements and long-term contracts help ensure stable energy supplies during periods of uncertainty.

Challenges Before India

Despite various policy measures, several challenges remain:

- Heavy dependence on imported oil
- Limited domestic crude production
- Inadequate strategic reserves
- Vulnerability to global market fluctuations
- Slow transition toward clean energy

India must address these structural weaknesses to achieve energy independence.

Future Prospects and Policy Recommendations

To strengthen energy security amid geopolitical instability, India should adopt the following measures:

- Increase Strategic Reserves
- India should expand its petroleum reserve capacity to handle long-term disruptions.
- Accelerate Renewable Energy Transition

- Investment in solar, wind, and green hydrogen should be increased to reduce fossil fuel dependence.
- Enhance Domestic Production
- Exploration and production of domestic oil and natural gas should be encouraged.
- Strengthen Regional Cooperation
- India should deepen energy cooperation with Gulf countries and diversify maritime trade routes.
- Promote Energy Efficiency
- Reducing energy consumption through efficient technologies can lower import dependence.

Conclusion

The US–Iran conflict demonstrates how geopolitical tensions can directly influence global energy security and economic stability. For India, which depends heavily on imported energy resources, instability in West Asia poses serious strategic and economic challenges. Rising oil prices, disruption of supply chains, inflationary pressures, and diplomatic complexities highlight India’s vulnerability to external shocks.

At the same time, the crisis has encouraged India to diversify energy imports, strengthen strategic reserves, and accelerate the transition toward renewable energy. Ensuring long-term energy security requires a balanced combination of economic planning, geopolitical strategy, and sustainable energy development.

In the coming years, India’s ability to manage geopolitical risks while securing affordable and sustainable energy will play a crucial role in determining its economic growth and global influence.

References

- I. *Reuters – Reports on global oil price fluctuations during US–Iran tensions.*
- II. *Drishti IAS – Analysis of geopolitical implications for India’s energy security.*
- III. *Mint – Reports on India’s oil trade and energy challenges.*
- IV. *The Economic Times – Coverage of India’s strategic petroleum reserves and energy policy.*
- V. *Carnegie Endowment for International Peace – Research on India’s oil security strategy.*
- VI. *NUS Institute of South Asian Studies – Study on economic implications of the US–Iran conflict for India.*

Energy Transformation in India: Renewable Energy, Sustainability, and Energy Security in the 21st Century

1. Harshita Kumrawat

Dept. of Applied Sciences, IET

harshitakumrawat5@gmail.com

ORCHID ID 0009-0006-3472-7365

2. Lalji Prasad

Institute of Advanced Computing

lalji.research@gmail.com

ORCHID ID 0000-0003-4449-5327

3. Sapna Jain Dabade

Dept. of Applied Sciences, IET

sapna.dabade@sageuniversity.in

ORCHID ID 0000-0003-3442-5480

SAGE University, Indore, Madhya Pradesh, India

Abstract

The energy sector in India is witnessing a major transformation as it strives to align economic expansion, increase in electricity demands, climate goals and ensure energy security. Renewable energy initiatives like solar, wind, bioenergy and hydro projects boost the low carbon future and play a major role in transformation for a better future. This paper analyses energy transitions by taking references from government reports, policy documents and academic research, asserting that renewable energy has become a strategic imperative, not merely an environmental option.

The study concluded that India is making some notable achievements with renewable energy but at the same time dealing with various challenges including financial constraints, energy shortage, land acquisition hurdles, poor local manufacturing capacity, challenges related to power grid integration and policy implementation. The study highlights that achieving a successful energy transition will require policy coordination, better financial aid, technology enhancement, and inclusive planning to ensure long-term sustainability and energy security.[4]

Keywords

Renewable energy
solar energy
wind energy
energy security
emission
climate change
sustainable energy

1. Introduction

Energy is primary to nearly everything nationwide, expansion of the industrial sector, farming, digital networks and day to day task at home. Over the long period of time, India energy sector majorly depends on coal, oil and natural gas to power this growth. That was effective, but some challenges are still there: air pollution, a big carbon footprint, and a growing dependence on energy imports. Now, as of 2025, the scenario is changing.

India energy sector development with the Ministry of New and Renewable Energy outlining an installed capacity of 220.10 GW by March 31, 2025. All of this aligns with India's long-term objectives: hitting 500 GW of non-fossil capacity by 2030, and focusing on net-zero emissions by 2070

However, adopting clean energy isn't solely concerned with the planet. It's also about protecting the economy and building independence. Global fuel prices jump around, and supply chains become complicated—so it naturally follows to build up domestic, clean energy.

It not only reduces emission of greenhouse gases, it results in better air quality, stronger energy security and fresh chances of new industry. The major concern of this study, to analyse the current status of energy in India, while examining main renewable sources, policies, challenges, new opportunities and the country's future energy transition strategy. [7][3]

2. Objectives

The study seeks to:

- Analyse current Energy situation in India
- Major government policies and initiatives promoting renewable energy
- Explore the key challenges associated with renewable energy project implementation.
- Future prospects of renewable energy and opportunities in India
- evaluate the importance of renewable energy in transforming India's energy sector.

3. Methodology

This paper is based on secondary data collected from government publications, official websites, research articles, policy briefs, and reports from institutions such as MNRE, PIB, CSTEP, CEEW, IEA, NITI Aayog, and UN-related sources. Here, it follows a descriptive approach. It synthesizes recent policy and capacity trends to present a structured overview of India's renewable energy transition.[5]

4. Energy Scenario

The energy demands in India are increasing as an increase in the number of people relocating to urban areas, industrialization, and improvement in living standards. Sure, coal is still a major factor in making electricity, but the situation is emerging. Renewable energy sources are rapidly growing. According to the Ministry of New and Renewable Energy, electricity from renewables has surged about 2.5 times since 2014. Solar power, in particular, has surged, rising from just 2.82 GW a decade ago to 150.26 GW. Wind's increasing speed, as well it has reached 56.09 GW.

However, there is a major challenge. India depends heavily on imported oil and natural gas, which makes the economy exposed to international price volatility and international crises. When individuals discuss "energy stability," they fundamentally consider four aspects: is it available, can it be accessed when required, is it affordable, and whether its benefits outweigh its drawbacks? Renewables assist with all of that. They enhance local supply, reduce long term fuel import help the system recover from disruptions and they are more environmentally friendly.[3]

5. Renewable Sources

5.1 Solar Energy

In most of the country, Solar energy is growing in India, due to prolonged daylight hours, solar power is central to India's clean energy push. In 2010, the government launched the National Solar Mission, outlining strategies for rooftop installation, solar parks, and off-grid solutions.

By March 2025, solar capacity hit 105.65 gigawatts, a substantial raise, with 23.83 gigawatts added in just one year. In the energy portfolio solar energy becomes the important contribution with this.

Nowadays people across India are shifting to solar and a lot of that momentum comes from the National Solar Mission and the increasing adoption of solar parks. Solar energy isn't just popular because it's clean, it's also opening doors for people in remote areas who once faced challenges for reliable power. And as the industry grows, so do job opportunities, whether it's in making solar panels, putting them up, or keeping them running.[6][3]

Rooftop solar and small-scale systems are lightening the load on the main grid and making energy accessible to local and resilient, with low technology costs and policies that promote renewables. Solar power is now competitive with conventional electricity prices and, in some cases, has become even more cost-effective.

Table 1: India's installed renewable energy capacity (values as of 31 March 2025). Source: MNRE / PIB."

Technology	Installed capacity (GW) — Mar 31, 2025	Capacity in 2014 (GW)	FY 2024–25 additions (GW)	Key notes / relevance
Total renewables (all RE)	220.10	-	+29.52	Shows rapid overall expansion and progress toward the 500 GW target.
Solar (utility + rooftop + off-grid)	105.65	2.82 (Mar 2014)	+23.83	Fastest-growing; important for decentralised access and low LCOE.
Wind (onshore)	50.04	21.04 (2014)	+4.15	Major contributor to diversification; offshore potential emerging.
Bioenergy (incl. waste-to-energy)	11.58	-	(included in total)	Useful for decentralised heat/power and residue management.
Small hydro	5.10	-	(small additions)	Flexible source for grid balancing; site-specific constraints
Other / distributed (hybrid, off-grid)	(part of totals above)	-	-	Includes hybrid projects, rooftop, off-grid systems; important for access.

5.2 Wind Energy

States like Tamil Nadu, Maharashtra, Karnataka and Gujarat boast significant wind resources and the sector is expanding via both onshore and offshore as wind energy plays a significant role in India's renewable energy strategy. As of March 2025, MNRE claims that wind capacity has reached 50.04 GW with an increase of 4.15 GW in 2024-25. Wind energy helps broaden the power supply and aids in reducing emissions.[2]

However, the unpredictable nature of wind power requires better forecasting methods, effective grid management, and stronger transmission infrastructure. For the future perspective, offshore wind plays an important role specifically in coastal states.[4]

Its development could aid India in increasing its clean energy supply while easing strain on land-based initiatives.

5.3 Hydropower

Hydropower exists as a reliable and well-established source of renewable energy in India, contributing to grid stability through its operational flexibility. It can provide peak power support and help maintain grid balance during fluctuation in solar and wind energy generation. The major issues with big hydroelectric projects is that they face frequent ecological issues, displacement challenges and objections from local residents. Due to these trade-offs, hydropower development requires proper planning with due regard for social and environmental protections.[6]

5.4 Biomass Energy

Biomass energy is based on agricultural residues, animal waste and organic materials, which is suitable for a nation with a substantial agricultural sector. It can support the management of agricultural waste, bolster rural livelihood and offer alternatives for cooking and heating. As of March 2025, MNRE reports a total bioenergy capacity of 11.58 GW, encompassing off-grid and waste-to-energy initiatives. For rural regions, remote or decentralized areas Biomass and Biogas systems are important for providing energy.[7]

6. Policy Framework

The country's renewable energy expansion has been fuelled by a growing policy and institutional framework. The MNRE acts as the main governing body and works with state agencies to regulate renewable energy activities. It further strengthens institutions like IREDA, National Institute of Solar Energy, and National Institute of Wind Energy,

The National Solar Mission remains to be a major initiative for advancing solar deployment. Induced in 2015 by India and France, the International Solar Alliance stimulates solar collaborations, investment and capacity development across its member countries. The goal of the Green Hydrogen Mission is to establish India as a global centre for the production and utilization of green hydrogen. India's climate strategy, occurring over the long term, also highlights the country's goal to achieve net-zero emissions by 2070.[1]

Recent policy measures involve ISTS waiver provisions, RPO timeline Extension until 2029-30, and Green Open access regulations. As of 2025, MNRE points to an expanding portfolio of projects with 169.40 GW currently under implementation and 65.06 GW awarded through tenders. These measures indicate that policy is moving beyond simple capacity addition to focus on system integration and reliability.

7. Challenges

7.1 Financing

Renewable energy projects require financial aid as initial investment, regardless of low operating costs. Access to cost-effective long-term funding is still inconsistent, particularly for small development projects and distributed systems. Although costs have decreased, storage, transmission and maintenance expenditures continue to affect project profitability.

7.2 Grid Integration

India's electricity grid needs advancement to manage large-scale intermittent renewable energy. Solar and Wind energy are intermittent leading to the need for more accurate forecasting, flexible power generation, storage solutions, and upgraded transmission infrastructure. Geographic disparities and transmission constraints can limit deployment and low efficiency.

7.3 Storage

Storing energy is critical for efficiently incorporating renewable energy. without battery systems, pumped storage or other tools, wind and solar power alone cannot provide uninterrupted energy supply. Energy storage remains costly. But costs are projected to decrease as enhancement in manufacturing and technology.[3]

7.4 Land and Local Conflict

Projects usually require large amounts of land which may result in land ownership disputes and pushback from local communities. Will lead to environmental impact and legal delays also affect the project's implementation. better planning process is needed to lessen conflicts and boost acceptance

7.5 Dependence on Technology

India persists to depend on imports for clean energy technologies, like solar modules, batteries and components. This dependency leads to key vulnerabilities and reduces the ability to capture domestic value. Therefore, boosting indigenous manufacturing is difficult for both industrial policy and energy security.

7.6 Implementation Gaps

Implementation of policy varies significantly within states and agencies, although purposes are often clearly explained. Governance-related delays, inconsistent regulations and poor coordination can delay project development and overall progress. Enhancing institutional capacity at local and state level is critical for covering policies into effective and measurable outcomes.

8. Opportunities

Renewable energy outlines India with considerable opportunity. It can reduce dependency on imports and promotes energy security by switching the cost of fossil fuels with domestically produced energy. Second, it has the potential to boost employment generation in manufacturing, installation, operations, grid management and future research. Third, it improves environmental quality by controlling emissions and air pollution.[12]

India also shows promising potential to lead as a global centre for manufacturing and innovation in clean technology. To develop domestic manufacturing capacity, solar industry scale, market potential and supportive policies plays a major role. distributed renewable energy can provide rural electrification, assist agricultural efforts and boost the economy in remote areas. Green hydrogen, battery storage, electric mobility and advance grid are expected to drive next stage of transition.

9. Global Climate Role

India holds an important position in climate politics at global level as it aims to balance economic development with the transition to low- carbon growth. The country has persistently encouraged climate justice and differentiated responsibility, stressing that it has assumed a leadership position via the International Solar alliance and its forward-looking renewable energy plans. This dual role supports India to promote fairness while simultaneously highlighting effective climate action.[7]

10. Future Prospects

India's renewable energy future appears promising as policy momentum, market demands and advanced technological benefits are all aligned and growing in parallel. Government reports indicate that significant capacity expansion is already in progress, with 220.10 GW of renewable energy installed by March 2025, and further expansion is anticipated throughout the rest of the year. The future energy project is expected to be affected by technologies and a more intelligent grid.[9]

Success depends on private investment, local production capacity, research and development and active public involvement. Ensuring policy consistency and institutional coordination will also continue to be essential. If India resolves existing challenges in finance, storage, transmission and manufacturing, it is capable of becoming a global leader in clean energy transformation.[9]

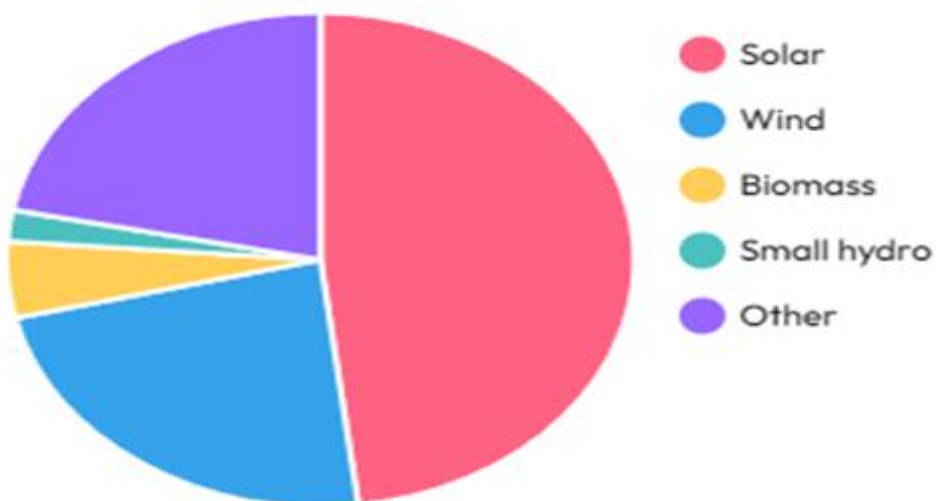
11. Conclusion

India's shift toward new energy sources is a key component of its development plan for the 21st century. Renewable energy is now vital not just for addressing climate change but also for ensuring energy security, boosting industrial competitiveness, and promoting inclusive growth. The country has made significant strides in solar, wind, bioenergy, and policy reform, with renewable energy capacity reaching 220.10 GW by March 2025 and ongoing growth. This growth underscores India's serious dedication to clean energy.

Meanwhile, the transition is hindered by significant limitations in finance, infrastructure, storage, land use, reliance on technology, and execution. Addressing these barriers will demand coordinated planning, more robust institutions, technological advancement, and collaboration between the public and private sectors. With consistent effort, renewable energy can serve as the cornerstone of a sustainable, secure, and self-sufficient energy future for India.

India's renewable-energy mix (220.10 GW, 2025)

India's renewable-energy mix (220.10 GW, 2025)



References

1. Ministry of New and Renewable Energy (MNRE), Government of India. mnre.gov (Access on 10 April 2026.)
2. Press Information Bureau (PIB), Government of India, "India's Renewable Energy Capacity Achieves Historic Milestone in Financial Year 2024–25."pib.gov (Access on 1 May 2025.)
3. CSTEP, "India's Green Energy Transition."cstep
4. Council on Energy, Environment and Water (CEEW), "Clean Energy Transition | Renewable Energy Policy in India." ceew
5. PIB, "Net zero emissions target."pib.gov
6. IEA and related energy-security literature. ScienceDirect
7. Kumar Geetesh and Trivedi Ayushi. (2025). *India's transition to clean energy: A review of current contributions from renewable energy sources*. International Journal of Environment and Climate Change, 15(6), 347–361.
8. Sarangi, G. K., Mishra, A., Chang, Y., and Taghizadeh-Hesary, F. (2019). *Indian electricity sector, energy security and sustainability: An empirical assessment*. Energy Policy.
9. Soman, A., et al. (2024). *India's pathway to net zero by 2070: status, challenges, and way forward*. University of Cambridge Repository / peer-reviewed article.
10. Karim, S., (2025) *Balancing Growth And Sustainability: Energy Security In The Indian Context* Economic Sciences 21(2):247-252
11. Rao J Himanshu , (2026) *Renewable Energy in Shaping the Upcoming Energy Demands in India: A Review on Status, Policy Analysis and Future Pathways* Journal of Geography Environment and Earth Science International 30(2):108-120
12. Dey Subhashish, Sreenivasulu Anduri, Veerendra G.T.N., Rao Venkateswara K, Babu Anjaneya P.S.S.,2022 *Renewable energy present status and future potentials in India: An overview*

भारतीय वैश्विक परिषद्
Indian Council
of World Affairs

Energy Security Awareness and its Integration into the Indian Education System

Sriram Singh

Research Scholar Education Department

Jana Nayak Chandrashekhar University, Ballia (U.P.)

Abstract

Energy security is a critical determinant of national development, economic stability, and societal well-being. As India navigates its burgeoning energy demands and transitions towards sustainable sources, fostering widespread energy security awareness is paramount. This research paper explores the current state of energy security awareness within the Indian context and critically examines its integration, or lack thereof, into the Indian education system. It investigates the pedagogical approaches, curriculum gaps, and potential strategies for effectively embedding energy security concepts across various educational levels, from primary to higher education. The paper argues that a proactive and comprehensive approach to energy security education is essential to cultivate informed citizens, responsible energy consumers, and future leaders capable of addressing the nation's complex energy challenges.

Introduction:

India's rapid economic growth and expanding population have led to an escalating demand for energy. This burgeoning demand, coupled with global energy market volatility, geopolitical considerations, and the imperative of climate change mitigation, underscores the crucial importance of energy security. Energy security, broadly defined, encompasses the reliable and affordable access to sufficient energy resources to meet a nation's needs. It involves not only the availability of energy but also its affordability, sustainability, and resilience against disruptions.

While policymakers and energy experts grapple with the technical and economic facets of energy security, a significant gap exists in understanding and addressing the societal dimension. Public awareness and understanding of energy security issues are vital for influencing individual behaviour, supporting policy initiatives, and driving collective action towards a secure and sustainable energy future. The Indian education system, as a primary conduit for knowledge dissemination and societal shaping, holds immense potential to cultivate this awareness. However, the extent to which energy security is currently a part of the educational discourse in India remains a pertinent question.

Understanding Energy Security in the Indian Context:

India faces a multifaceted energy security landscape characterized by:

Keywords

Indian education system
energy security
sustainable energy
challenges
etc

Growing Energy Demand: Driven by industrialization, urbanization, and a rising middle class, India's energy consumption is projected to grow significantly in the coming decades.

Import Dependence: Despite domestic resources, India remains heavily reliant on imported fossil fuels, particularly crude oil and coal, making it vulnerable to global price fluctuations and supply disruptions.

Transition to Renewables: India has ambitious targets for renewable energy deployment (solar, wind), presenting opportunities for enhanced energy independence but also requiring significant infrastructure development and grid integration challenges.

Energy Access and Affordability: Ensuring equitable access to clean and affordable energy for all citizens, especially in rural and underserved areas, remains a persistent challenge.

Climate Change Impact: India is highly vulnerable to the impacts of climate change, necessitating a shift towards low-carbon energy pathways to mitigate its own emissions and adapt to changing climatic conditions.

Geopolitical Factors: Regional stability, international relations, and global energy politics directly influence India's energy security.

Current State of Energy Security Awareness in India:

Empirical research on the specific level of energy security awareness among the general Indian populace is still developing. However, existing studies and observations suggest a mixed picture:

Limited Public Understanding: For many, energy security might be perceived primarily as the availability of electricity or fuel for transportation, without a deeper appreciation of its broader implications.

Focus on Immediate Concerns: Public discourse often prioritizes immediate energy concerns like electricity outages, fuel prices, and the cost of energy bills.

Emerging Awareness in Specific Segments: Awareness is likely higher among students and professionals in science, engineering, and environmental fields, as well as those engaged with renewable energy technologies.

Influence of Media: Media coverage of energy-related issues, such as oil price hikes or renewable energy projects, can contribute to public awareness, but often lacks in-depth analysis.

Rural vs. Urban Divide: Awareness levels might differ between urban and rural populations, with rural communities potentially more directly impacted by energy access issues.

Energy Security and the Indian Education System: A Critical Analysis:

The integration of energy security concepts into the Indian education system is crucial for building a foundation of informed citizens. This section analyses the current scenario:

Curriculum Gaps and Silos:

Fragmented Approach: Energy security concepts are often treated in a fragmented manner, appearing in isolated chapters within subjects like Geography, Science, Economics, or Social Studies, rather than being a cohesive and integrated theme.

Lack of Dedicated Courses: Dedicated courses or modules specifically focused on energy security are rare, particularly at the school level.

Emphasis on Technical Aspects: Where energy is discussed, the focus often leans towards the technical aspects of energy production and consumption, with less emphasis on its socio-economic, geopolitical, and environmental dimensions crucial for security.

Limited Interdisciplinarity: Energy security is inherently interdisciplinary, requiring an understanding of physics, chemistry, economics, political science, environmental science, and sociology. The current curriculum often struggles to foster this interdisciplinary approach.

Pedagogical Challenges:

Rote Learning vs. Critical Thinking: Traditional pedagogical methods often promote rote learning, which may not be conducive to fostering a nuanced understanding of complex issues like energy security.

Lack of Engaging Teaching Methods: Abstract concepts related to energy security might not be effectively communicated through traditional lecture-based methods. There is a need for more interactive, project-based, and experiential learning approaches.

Teacher Training and Capacity Building: Educators themselves may lack adequate training and awareness regarding energy security, limiting their ability to effectively impart this knowledge to students.

Resource Constraints: Schools, especially in rural areas, may face resource constraints in terms of access to relevant teaching materials, laboratory equipment, and technology that can support energy education.

Opportunities and Existing Initiatives:

National Education Policy (NEP) 2020: NEP 2020 emphasizes holistic education and the integration of contemporary issues. It provides a framework for incorporating subjects related to sustainability, climate change, and environmental awareness, which can serve as a gateway for energy security education.

Science and Technology Focus: India's strong emphasis on science and technology education provides a natural entry point for discussing energy generation, efficiency, and innovation.

Renewable Energy Initiatives: Government initiatives promoting solar power, electric vehicles, and energy conservation offer practical examples and real-world context for educational discussions.

Extracurricular Activities: Some schools and educational institutions organize energy-related clubs, competitions, and awareness campaigns, which can supplement formal curriculum.

Strategies for Integrating Energy Security Awareness into the Indian Education System:

To effectively embed energy security awareness, a multi-pronged approach is required:

Curriculum Reform and Development:

Develop a Core Energy Literacy Framework: Create a foundational understanding of energy concepts, sources, consumption, and security at the primary and middle school levels.

Integrate Energy Security into Existing Subjects: Seamlessly weave energy security themes into relevant chapters of Geography, Science, Economics, Civics, and Environmental Studies.

Introduce Elective/Optional Courses: Offer specialized elective courses on Energy Studies, Sustainable Energy Futures, or Energy Policy at the secondary and higher secondary levels.

Develop Interdisciplinary Modules: Design modules that connect energy security to other disciplines like history (impact of energy on civilizations), sociology (energy poverty), and international relations (geopolitics of energy).

Focus on Critical Thinking and Problem-Solving: Design curriculum that encourages students to analyse energy challenges, evaluate different solutions, and propose innovative approaches.

Innovative Pedagogical Approaches:

Experiential Learning: Organize field trips to power plants (thermal, renewable), energy research centres, and energy-efficient buildings.

Project-Based Learning: Assign projects on topics like designing energy-efficient homes, analysing household energy consumption, or developing awareness campaigns on energy conservation.

Case Studies and Simulations: Use real-world case studies of energy crises, successful renewable energy projects, or policy interventions to illustrate concepts.

Gamification and Digital Tools: Develop educational games, interactive simulations, and online resources to make learning about energy security engaging and accessible.

Debates and Discussions: Facilitate debates on controversial energy topics (e.g., nuclear energy, fossil fuel subsidies) to encourage critical thinking and diverse perspectives.

Teacher Training and Professional Development:

Develop Comprehensive Training Programs: Equip teachers with the knowledge, skills, and resources to effectively teach energy security concepts.

Create Resource Hubs: Establish online and offline repositories of teaching materials, lesson plans, and multimedia resources on energy security.

Facilitate Peer-to-Peer Learning: Encourage teachers to share best practices and innovative teaching strategies related to energy education.

Partner with Energy Experts: Collaborate with energy professionals, researchers, and institutions to provide guest lectures and mentorship opportunities for teachers.

Leveraging Technology and Resources:

Develop Digital Learning Platforms: Create interactive online modules, e-books, and educational videos on energy security.

Utilize Virtual Reality (VR) and Augmented Reality (AR): Explore VR/AR applications for immersive learning experiences, such as exploring a virtual power plant or visualizing energy flows.

Promote Citizen Science Projects: Engage students in data collection related to energy consumption, renewable energy potential, or environmental impact.

Connect with Industry and Research Institutions: Foster collaborations for internships, research projects, and educational outreach.

Public Awareness Campaigns through Educational Institutions:

Student-Led Initiatives: Encourage students to organize awareness campaigns, workshops, and events within their schools and communities.

Parent-Teacher Engagement: Involve parents in energy-related discussions and activities to foster a family-wide understanding of energy security.

Community Outreach: Utilize schools as hubs for disseminating energy security information to the wider community.

Challenges and Recommendations:

Challenge: Resistance to curriculum change and the burden on existing syllabi.

Recommendation: Phased integration, pilot programs, and clear articulation of the benefits of energy security education.

Challenge: Lack of standardized resources and assessment tools.

Recommendation: Development of national guidelines, curriculum frameworks, and assessment rubrics for energy security education.

Challenge: Financial and infrastructural limitations, especially in government schools.

Recommendation: Government funding, public-private partnerships, and leveraging open-source educational resources.

Challenge: Sustaining long-term engagement and policy support. **Recommendation:** Building advocacy networks, demonstrating the tangible benefits of an informed citizenry, and aligning energy security education with national development goals.

Conclusion:

Energy security is not merely a technical or economic issue; it is a fundamental pillar of national resilience and progress. The Indian education system has a pivotal role to play in cultivating a generation that understands, values, and actively contributes to ensuring the nation's energy security. By reforming curricula, adopting innovative pedagogical approaches, investing in teacher training, and leveraging technology, India can transform its educational landscape into a powerful engine for fostering energy security awareness. This will empower individuals to make informed choices, drive sustainable energy transitions, and ultimately contribute to a more secure, prosperous, and sustainable future for India.

References:

- I. *Energy Security: Economics, Politics, Strategies and Implications* – Carlos Pascual, Jonathan Elkind
- II. *The Geopolitics of Energy* – Michael T. Klare
- III. *Energy and Security: Strategies for a World in Transition* – Jan H. Kalicki, David L. Goldwyn
- IV. *India's Energy Security* – Ligia Noronha, Anant Sudarshan
- V. *Energy Policy for India* – TERI (The Energy and Resources Institute) क० र०पोI[स
- VI. *NEP 2020 – National Education Policy 2020* डॉRयूमΛट, जो पेपर मΛ भी मΛशन है
- VII. *Environmental Education in India* – NCERT क० जकताबΛ
- VIII. *Education for Sustainable Development* – UNESCO क० गाइडलाइँस

Importance and implication of Libraries in the National Education Policy 2020: An Indian Education Perspective

Dr. Ashutosh Kushwaha

University Assistant Librarian,
Central Library
Swami Vivekananda Subharti University, Meerut, (U.P)

Dr. Satnarayan Yadav

Librarian
Shri Bajrang P.G College Dadar Ashram Siknderpur,
Baliya, (U.P)

Abstract

"The National Education Policy 2020 introduced by the Ministry of Education, Government of India represents a comprehensive reform aimed at transforming the educational structure of India into a flexible, inclusive, and technology-driven system. Libraries play a central role in this transformation as essential knowledge infrastructures supporting teaching, learning, research, digital literacy, and lifelong education. The policy highlights the need to strengthen school, college, and university libraries while promoting digital repositories, reading culture, and equitable access to learning materials. This paper analyses the importance of libraries within NEP-2020, examines their evolving functions in Indian education, and evaluates national initiatives such as the National Digital Library of India and academic support mechanisms coordinated by the University Grants Commission. The study concludes that effective library development is indispensable for achieving the educational goals envisioned in the policy".

1. Introduction

Libraries are among the most fundamental components of any education system because they provide structured access to knowledge resources and support independent learning. In the modern digital environment, libraries are no longer limited to storing printed books; they function as information service centers, research support units, and digital learning platforms.

The National Education Policy 2020 recognizes this transformation and formally positions libraries as critical instruments for ensuring quality education, inclusive knowledge access, and academic excellence across institutions in India.

Keywords

NEP 2020, Academic
Libraries, Digital
Learning, Reading
Culture, Knowledge
Society, India

2. Objectives of the Study

The present study aims to:

- To examine the importance of libraries under NEP-2020
- To analyse their role in supporting teaching and research
- Examine evaluate digital library initiatives in India
- To identify implementation challenges and future prospects

3. Research Methodology

This research adopts a qualitative analytical approach based on:

- examination of NEP-2020 policy provisions
- review of secondary literature on Indian academic libraries
- analysis of national digital initiatives
- interpretative discussion of educational reforms

4. Libraries as Knowledge Infrastructure in NEP-2020

NEP-2020 emphasizes that educational reform must be supported by strong institutional infrastructure, among which libraries occupy a central position. The policy promotes:

- establishment of functional libraries in all schools
- strengthening of university research libraries
- development of digital knowledge repositories
- expansion of online learning resources
- Libraries are therefore viewed not merely as supportive services but as core academic facilities.

5. Role of Libraries in School Education

5.1 Supporting Foundational Literacy

The policy highlights early reading development as a national priority. School libraries are expected to:

- provide children's literature collections
- support multilingual learning materials
- organize reading activities
- encourage independent learning habits
- Access to diverse reading materials improves comprehension skills,
- vocabulary development, and academic performance.

5.2 Encouraging Reading Culture

NEP-2020 promotes the development of a sustained reading culture. Libraries serve as the primary institutional spaces where students can explore knowledge beyond textbooks. Activities such as book fairs, reading competitions, and storytelling sessions are encouraged to cultivate lifelong reading habits. Digital technology has further expanded the role of libraries in encouraging reading habits. Modern libraries now provide access to e-books, online journals, audiobooks, institutional repositories, and digital databases, allowing users to read anytime and anywhere. Mobile library services and online library portals have increased accessibility, especially for remote users. By integrating traditional and digital resources, libraries can attract both young readers and researchers who prefer electronic learning environments.

Libraries also contribute to the social and cultural development of communities by promoting literacy and lifelong learning. Public libraries, school libraries, and academic libraries serve people from different age groups and backgrounds, helping them gain knowledge and become informed citizens. Special reading programs for children and community literacy campaigns create awareness about the importance of reading from an early age. Therefore, libraries remain essential institutions for nurturing reading habits, supporting education, and developing an informed and knowledgeable society.

6. Libraries in Higher Education

In higher education institutions, libraries play a more complex academic role.

6.1 Research Support

- University libraries provide:
- Scholarly journals
- Research databases
- citation and referencing tools
- plagiarism detection systems

6.2 Digital Academic Access

The policy encourages institutions to develop digital access systems that allow students and researchers to retrieve materials remotely. Digital access reduces geographical barriers and ensures equitable availability of academic resources. Digital academic access has transformed the way students, teachers, researchers, and scholars obtain information and educational resources. With the development of information and communication technologies, academic libraries and educational institutions now provide online access to e-books, e-journals, databases, institutional repositories, theses, dissertations, and other scholarly materials. Digital access removes geographical and time barriers, allowing users to obtain information anytime and from anywhere through computers, smartphones, and internet-enabled devices. This has significantly improved the speed, convenience, and efficiency of academic learning and research activities.

7. Digital Library Initiatives in India

7.1 National Digital Library

One of the most important national initiatives supporting NEP objectives is the National Digital Library of India. It provides millions of academic documents across disciplines and educational levels, enabling students from remote regions to access high-quality learning materials.

7.2 Institutional Digital Transformation

Many universities in India are increasingly adopting:

- Automated library management systems
- Institutional repositories
- Electronic thesis archives
- Online journal subscriptions

These developments demonstrate a transition from traditional libraries toward hybrid knowledge systems.

8. Libraries as Community Knowledge Centers

NEP-2020 expands the traditional role of libraries by recognizing their potential as community education centres. Libraries are involve the different types community knowledge centers programs.

- Adult literacy programmes
- Vocational training support
- Digital literacy awareness
- Open learning initiatives

9. Challenges in Library Development

Despite strong policy support, several issues affect implementation Infrastructure limitations Many rural schools lack adequate library facilities and updated collections financial constraints Subscription costs for digital journals and databases remain high for many institutions. Human resource shortages There is a need for professionally trained librarians with expertise in digital information management. Technological barriers Unequal internet connectivity continues to create a digital divide between urban and rural educational institutions.

10. Recommendations

To ensure effective implementation of NEP library provisions:

- Allocate dedicated funding for library modernization adopt the new technologies.
- Establish national academic database consortia and library networking
- Provide ICT training programs for librarians and library staff.
- Develop regional digital library hubs, library community centers.
- Encourage open-access institutional repositories, single search and digital library.

11. Conclusion

The National Education Policy 2020 clearly identifies libraries as the intellectual foundation of India's education system. The policy envisions libraries as dynamic knowledge centers supporting literacy, research, digital learning, and community education. Strengthening both physical and digital library systems will be essential for achieving the policy's broader goals of inclusive education, academic excellence, and lifelong learning. Without well-developed libraries, the transformation proposed by NEP-2020 cannot be fully realized.

References

1. Government of India. (2020). National Education Policy 2020. Ministry of Education, Government of India. Available at: Ministry of Education NEP 2020 Document
2. S. R. Ranganathan (1931). The Five Laws of Library Science. Madras: Madras Library Association.
3. UNESCO (2021). Libraries and Lifelong Learning. Paris: UNESCO. Available at: UNESCO Official Website (Accessed: 9 May 2026).
4. IFLA (2022). IFLA Guidelines for Libraries Supporting Education and Literacy. Available at: IFLA Official Website (Accessed: 9 May 2026).
5. Kumar, P. and Singh, R. (2021). 'Role of Academic Libraries in Implementing National Education Policy 2020', Library Philosophy and Practice, 2021, pp. 1–12.
6. Sharma, M. (2022). 'Digital Libraries and Higher Education in India under NEP 2020', International Journal of Library and Information Studies, 12(2), pp. 45–53.
7. Patel, S. and Verma, A. (2021). 'Reading Culture and Educational Development in India', Journal of Library and Information Science, 8(1), pp. 22–30.
8. National Digital Library of India. Available at: National Digital Library of India
9. (Accessed: 9 May 2026)
10. Negi, D. S., and S. Goel. "One Nation One Subscription (ONOS) in Promoting Higher Education in India: Library Perspective." *International Journal of Information Dissemination and Technology* 15.1 (2025): 22-24.

Energy Transition and Sustainability

Dr. Priti Kumari

Assistant Professor

Department of Economics, Patna Women's College, Patna

ABSTRACT

Abstract

The contemporary geopolitical triangle involving the United States, Israel, and the Islamic Republic of Iran represents one of the most volatile and intractable conflict systems of the twenty-first century, rooted in competing claims over energy security, nuclear deterrence, and regional hegemony. Western paradigms of international relations - premised on structural realism, deterrence theory, and zero-sum competition - have conspicuously failed to offer durable resolutions. This paper argues that the Indian Knowledge System (IKS), encompassing the philosophical and statecraft traditions encoded in texts such as Kautilya's Arthashastra, the Upanishads, and the Gandhian corpus, offers conceptually rich and practically viable frameworks for conflict resolution. Drawing on the ideals of Vasudhaiva Kutumbakam, the Mandala theory of interstate relations, Ahimsa, Panchasheela, and Dharmic governance, the paper demonstrates how India's civilizational wisdom can inform multilateral diplomacy, energy equity, and sustainable peace in the volatile West Asian region. India's unique diplomatic positioning further marks it as a credible civilizational mediator.

Keywords

Vasudhaiva Kutumbakam, Arthashastra, Mandala Theory, Panchasheela, Ahimsa, Energy Security, Indian Knowledge System, West Asian Conflict, Non-Alignment

Introduction

The triangular relationship among the United States of America, Israel, and the Islamic Republic of Iran constitutes what many international relations scholars identify as a "conflict system" (Parsi 3) - a web of mutual threat perceptions, ideological incompatibilities, and contested resource interests that has defied resolution for nearly five decades. Since the Iranian Revolution of 1979, the United States and Israel have operated in sustained strategic alignment against what they perceive as Iranian expansionism, while Iran has asserted its sovereign right to nuclear technology and challenged American hegemony in West Asia. The collapse of the Joint Comprehensive Plan of Action (JCPOA) in 2018 following the unilateral American withdrawal, the subsequent Israeli strikes on Iranian nuclear installations, and the recurrent proxy conflicts across Lebanon, Syria, and Gaza have brought this trilateral standoff to a threshold of acute instability.

At the heart of this conflict lies the question of energy security. Iran possesses the world's second-largest proven natural gas reserves and fourth-largest oil reserves, making it a pivotal actor in global energy geopolitics. American sanctions have sought to weaponize energy dependency as a coercive instrument, while Israel's strategic calculations are deeply intertwined with Iran's capacity to fund and arm non-state actors across the region. The dominant frameworks of International Relations (IR) - Waltzian structural realism, liberal institutionalism, and deterrence theory - have proven inadequate to the task of resolving these overlapping crises. Kenneth Waltz controversially proposed that nuclear proliferation in Iran might paradoxically stabilize the region through mutual deterrence (Waltz 2), yet this realist logic merely entrenches the conflict rather than dissolving it. What is required is a fundamentally different epistemological orientation toward the problem of international order.

This paper proposes an intervention from an alternative epistemic location: the Indian Knowledge System (IKS). India's civilizational traditions, encoded in ancient texts and enacted in postcolonial statecraft, offer conceptual resources that transcend the binary logic of alliance and enmity. IKS is not a monolithic doctrine but a rich and plural archive of political, ethical, and philosophical wisdom - from Kautilya's *Arthashastra* and the non-violent activism of the Gandhian tradition to the Nehruvian articulation of Panchasheela and the *Upanishadic* ideal of Vasudhaiva Kutumbakam. This paper argues that these frameworks, when brought into productive dialogue with contemporary international relations, can offer viable pathways toward de-escalation, diplomatic engagement, and sustainable energy cooperation in the US-Israel-Iran triangle.

Literature Review

Scholarly engagement with IKS in the context of international relations remains a relatively emergent but increasingly significant field. Benoy Kumar Sarkar's seminal essay "Hindu Theory of International Relations" (1919), published in *The American Political Science Review*, constitutes one of the earliest systematic articulations of ancient Indian statecraft as a viable theory of inter-state conduct. Sarkar argued that the *Arthashastra*'s Mandala theory anticipated many of the conceptual categories later elaborated by European theorists, including balance of power, alliance formation, and the mechanics of war and peace (Sarkar 401). George Modelski's "Kautilya: Foreign Policy and International System in the Ancient Hindu World" (1964) further established Kautilya's text as a sophisticated predecessor to Machiavellian and Hobbesian realism, while noting its distinctive ethical dimensions and its recognition of diplomacy as a graduated, contextual art (Modelski 551).

Jayashree Vivekanandan's *Interrogating International Relations: India's Strategic Practice and the Return of History* (2011) provides a critical postcolonial interrogation of the assumption that modern IR theory is culturally neutral and universally applicable. Vivekanandan argues for a "return of history" in which non-Western intellectual traditions reclaim their rightful place in the theorization of international relations (Vivekanandan 7). Similarly, Rajiv Malhotra's *Being Different: An Indian Challenge to Western Universalism* (2011) mounts a philosophical critique of the Eurocentric

categories that dominate IR discourse, proposing Dharmic frameworks as genuinely alternative - not merely supplementary - modes of understanding global order (Malhotra 52 - 55).

On the specific question of the US - Israel - Iran conflict, Trita Parsi's *Treacherous Alliance: The Secret Dealings of Israel, Iran, and the United States* (2007) remains the most authoritative historical account of the triangular relationship, demonstrating that ideological posturing on all sides has frequently masked pragmatic calculations of strategic interest (Parsi 12). Jaishankar's *The India Way* (2020) represents the most authoritative recent articulation of India's strategic doctrine by a practitioner-intellectual. Jaishankar argues that India must deploy what he terms "strategic autonomy" - the freedom to engage with all major powers simultaneously without being locked into any exclusive alliance - as the organising principle of its foreign policy. This doctrine, he suggests, has its deepest roots not in Cold War non-alignment but in the civilizational tradition of India, whose pluralism and capacity for synthesis are assets in a fragmented world (Jaishankar 23). Harsh V. Pant's *Indian Foreign Policy in a Unipolar World* (2009) contextualizes India's diplomatic positioning within contemporary geopolitics, showing how New Delhi's commitment to strategic autonomy has enabled it to maintain productive relationships simultaneously with all three parties - a diplomatic achievement that itself reflects the practical utility of IKS-informed approaches (Pant 12). Amartya Sen's *The Argumentative Indian* (2005) provides a broader philosophical framework, emphasizing India's tradition of heterodox, dialogic reasoning as a resource for multilateral problem-solving (Sen 143). Radha Kumud Mookerji's *Chandragupta Maurya and His Times* (1966) remains an indispensable historical account of the *Arthashastra's* political context, while Arthur Basham's *The Wonder That Was India* (1954) situates IKS within the larger civilizational achievements of the ancient Indian world.

Research Questions & Methodology

This paper is organized around a few research questions: What are the core concepts of the Indian Knowledge System that are most relevant to contemporary international conflict resolution, particularly in the context of the US-Israel - Iran standoff? How does Kautilya's Mandala theory, as elaborated in the *Arthashastra*, correspond to and potentially reframe the geopolitical dynamics of the West Asian conflict system? In what ways can the principles of Ahimsa, Vasudhaiva Kutumbakam, and Panchasheela offer concrete diplomatic frameworks for de-escalation and energy security cooperation among the three states? What is the potential role of India as a civilizational mediator - drawing on its knowledge tradition in statecraft, ethics, and diplomacy - in resolving or meaningfully ameliorating the US-Israel - Iran conflict?

This study employs a qualitative, interdisciplinary methodology drawing on the traditions of political philosophy, postcolonial IR theory, and comparative civilizational analysis. The primary sources examined include Kautilya's *Arthashastra* in the translations of L. N. Rangarajan (1992) and Patrick Olivelle (2013), the *Maha Upanishad* (the textual locus of Vasudhaiva Kutumbakam), Mahatma Gandhi's *Hind Swaraj* (1938), and Jawaharlal Nehru's *The Discovery of*

India (1946). Secondary sources include scholarly monographs and peer-reviewed journal articles in international relations theory, South Asian studies, energy geopolitics, and postcolonial theory.

The methodology is hermeneutic in character: it interprets IKS texts in relation to the contemporary conflict, identifying conceptual homologies and practical analogies rather than asserting direct causal or prescriptive relationships. This approach is consistent with the broader project of "non-Western IR theory" advocated by scholars such as Vivekanandan, which seeks to pluralize the theoretical foundations of the discipline without abandoning empirical rigor (Vivekanandan 9). A decolonial sensibility informs the paper's critical stance toward the universalist pretensions of Western IR paradigms, following Malhotra's argument that the category of "universalism" frequently encodes specifically Western metaphysical commitments (Malhotra 54). The paper does not argue that IKS provides ready-made solutions; rather, it identifies the conceptual resources within IKS that, adapted thoughtfully to the contemporary geopolitical context, can meaningfully enrich the repertoire of diplomatic and policy tools available to conflict resolution practitioners.

Discussion and Analysis

Vasudhaiva Kutumbakam and the Ethics of Global Interdependence

The Vedic concept of Vasudhaiva Kutumbakam - "the world is one family," drawn from the *Maha Upanishad* (6.71 -72) is a popular Sanskrit phrase which originates in the *Maha Upanishad* and has served as a cornerstone of India's official foreign policy philosophy. (The *Maha Upanishad* is a Sanskrit text and is one of the minor Upanishads of Hinduism. The text is classified as a Samanya Upanishad. The text exists in two versions, one attached to the Atharvaveda in some anthologies, and another attached to the Samaveda.) Most recently, it was enshrined as the theme of India's G20 presidency in 2023. Far from being a merely decorative invocation, Vasudhaiva Kutumbakam encodes a substantive ontological claim: that the boundaries between self and other, between national interest and global welfare, are ultimately permeable and mutually constitutive. This claim stands in radical contrast to the Westphalian model of sovereign states locked in competitive self-interest - the model that underwrites American, Israeli, and Iranian foreign policy calculations alike.

Applied to the US - Israel - Iran conflict, Vasudhaiva Kutumbakam suggests that the security of any one party is structurally inseparable from the security of the others. Iran's economic insecurity - produced by decades of crippling sanctions - is not a leverage point for American or Israeli power but a source of regional instability that ultimately harms all parties, fueling the very radicalization and proxy warfare that threaten Western interests. Conversely, Israel's existential anxieties about Iranian nuclear capability, when dismissed rather than addressed, produce the conditions for escalatory miscalculation. Vasudhaiva Kutumbakam proposes a shift from what Sen identifies as the "adversarial" to the "collaborative" mode of international reasoning (143), in which the prosperity and security of Iran, the United States, and Israel are recognized as mutually reinforcing rather than mutually exclusive.

This ethical reorientation carries concrete policy implications. A Vasudhaiva Kutumbakam-informed approach to energy security would reject the weaponization of sanctions and instead propose frameworks of energy interdependence - modeled on the transformative logic of the European Coal and Steel Community, which converted former adversaries into economic partners - in which Iranian energy resources are integrated into regional and global markets under multilateral oversight. Such an approach transforms Iran from a "rogue state" (in the prevailing American diplomatic lexicon) into a stakeholder in the international order, with commensurate obligations and incentives for compliance with non-proliferation norms.

The Mandala Theory: Rethinking the Geometry of Conflict

Kautilya's *Arthashastra* elaborates the Mandala (circle) theory of interstate relations in its sixth book. The theory posits that a state's natural ally is not its immediate neighbor - who is likely a rival - but the state beyond it, producing a complex geometry of concentric circles of interest that defies simple binary alliance structures. As Modelski observes, the Mandala theory "represents the most systematic treatment of foreign policy problems in ancient literature," anticipating by two millennia the balance-of-power calculations that European theorists developed only in the seventeenth century (551). The *Arthashastra* further identifies six types of interstate conduct - the Shadgunya - comprising Sandhi (peace), Vighraha (war), Asana (neutrality), Yana (marching), Samshraya (alliance), and Dvaidhibhava (dual policy) - as a graduated toolkit for statecraft (Kautilya, trans. Rangarajan 543-44).

Applied to the contemporary West Asian context, the Mandala theory illuminates the structural paradox at the heart of the US - Israel - Iran triangle: the United States' unconditional alignment with Israel has foreclosed the possibility of productive engagement with Iran, while Iran's alignment with anti-Israel non-state actors has deepened the conditions for perpetual conflict. The Mandala framework counsels that this rigid binary is geopolitically dysfunctional and that productive realignments are both possible and historically precedented. The tacit US-Iran cooperation against the Islamic State in Iraq (2014 - 17) demonstrated empirically that declared adversaries can find consequential common ground when shared threats are recognized and addressed through pragmatic engagement. Kautilya's framework would counsel the American state to regard Iran not as an implacable civilizational enemy but as a potential partner in a restructured regional order - a counsel that the architects of the JCPOA implicitly followed before its collapse.

The Mandala theory's recognition that power relations are always contextual and relational - that no state is permanently enemy or ally - challenges the reification of enmity that has characterized American and Israeli policy toward Iran since 1979. The *Arthashastra*'s sophisticated typology of interstate relations offers a far richer vocabulary for diplomatic analysis than the binary of engagement versus containment, enabling policymakers to identify the specific type of relationship appropriate to each dimension of the trilateral conflict: neutrality on questions of internal political organization, alliance on counter-terrorism, and negotiated accommodation on nuclear and energy issues.

Ahimsa and the Strategic Logic of Non-Coercive Diplomacy

The Gandhian articulation of Ahimsa - non-violence - is frequently misread as a form of passive acquiescence. In fact, as Gandhi argues in *Hind Swaraj*, Ahimsa is an active moral force that requires greater courage than violence, because it demands that the practitioner engage with the adversary's humanity rather than reduce them to a threat to be neutralized (Gandhi 67). In the context of international relations, Ahimsa translates into a commitment to non-coercive diplomacy: the pursuit of political objectives through dialogue, negotiation, and confidence-building measures rather than sanctions, covert sabotage, or military strikes.

The Israeli policy of targeted strikes against Iranian nuclear facilities - most dramatically demonstrated in the reported attacks on Natanz and other installations over successive years - represents, from the standpoint of Ahimsa, not only a moral failure but a strategic one. By well-documented historical precedent, each such strike has accelerated rather than retarded Iranian nuclear ambitions by providing the Islamic Republic with a compelling security justification for its weapons program. Similarly, American sanctions, far from producing regime change or behavioral transformation, have entrenched the Iranian government's narrative of external victimization and systematically strengthened hardliners at the expense of reformists who might otherwise have constituted partners for negotiation. Ahimsa, as a strategic principle, counsels that coercive measures produce the opposite of their intended effects when applied to a sovereign state with deep reserves of cultural and historical resilience - as Iran demonstrably is.

A non-coercive diplomatic approach informed by Ahimsa would prioritize the restoration of the JCPOA framework with enhanced verification mechanisms, direct US - Iran diplomatic engagement without preconditions, and confidence-building measures in the energy domain. Iran's willingness to limit uranium enrichment in exchange for sanctions relief - demonstrated in the 2015 agreement - suggests that non-coercive incentive structures can produce verifiable and meaningful behavioral changes. The Ahimsa framework further counsels that Israel's legitimate security concerns must be addressed not through Iranian humiliation or strategic emasculation, but through the construction of a regional security architecture that provides all parties with genuine guarantees and that treats Iranian sovereignty as non-negotiable.

Panchasheela and the Architecture of Multilateral Peace

Jawaharlal Nehru's articulation of Panchasheela - the Five Principles of Peaceful Coexistence - in the 1954 Panchsheel Agreement with China represents IKS directly applied to the domain of international law and diplomacy. The five principles - mutual respect for sovereignty and territorial integrity, mutual non-aggression, mutual non-interference in internal affairs, equality and mutual benefit, and peaceful coexistence - constitute a framework for managing interstate relations that neither requires ideological conformity nor presupposes power parity. Nehru explicitly derived these principles from Buddhist and Upanishadic traditions of ethical conduct and dialogic reasoning (Nehru 412).

Panchasheela is directly applicable to the US - Israel - Iran conflict in several significant respects. First, the principle of mutual non-interference challenges the American practice of regime change advocacy toward Iran and the Israeli policy

of covert operations on Iranian territory - both of which violate the sovereignty norms that Panchasheela enshrines. Second, the principle of equality and mutual benefit provides a template for energy negotiations: rather than Iran being compelled to accept asymmetric terms under economic duress, a Panchasheela-informed framework would ensure that any energy or nuclear agreement reflects genuine reciprocity and mutual advantage. Third, the principle of peaceful coexistence acknowledges that ideological differences - between the Islamic Republic and the liberal democratic order represented by the United States and Israel - need not preclude functional diplomatic and economic relations. As Nehru observed in *The Discovery of India*, India's own history of managing extraordinary civilizational diversity demonstrated that coexistence is not a utopian aspiration but a practical achievement requiring sustained institutional commitment (412).

India's own diplomatic record substantiates the practical utility of this framework. New Delhi has maintained simultaneously productive relations with Tehran, Washington, and Tel Aviv - purchasing Iranian oil under the Chabahar framework, engaging in defense and intelligence cooperation with Israel, and participating in American-led multilateral formats - demonstrating that the Panchasheela framework is not merely aspirational but operationally effective (Pant 14). India's pattern of abstention from, rather than opposition to, Western resolutions on Iran in international forums reflects the Panchasheela principle of non-alignment as a positive and principled diplomatic posture, not a vacuum of strategic commitment.

Dharmic Ecology and the Ethics of Energy Justice

A dimension of IKS that has received insufficient attention in IR scholarship is its ecological ethics - the concept of Dharmic ecology, derived from the *Upanishadic* vision of the cosmos as an interconnected moral order (Rita) in which human action must align with natural law. The *Ishopanishad*'s foundational injunction - "Enjoy what is given to you; do not covet what belongs to others" - encodes a principle of sufficiency and non-possessiveness (Aparigraha) that is directly germane to contemporary debates over energy justice. Sarkar, writing in 1919, identified this principle as one of the defining features that distinguished Hindu political thought from Western mercantilist and realist traditions (Sarkar 408).

The US - Israel - Iran conflict is, at its material foundation, substantially a conflict over energy - over who controls the production, distribution, and pricing of West Asian hydrocarbons, and who has the sovereign right to develop nuclear energy. The dominant Western framework frames energy security in terms of national interest and market control: energy is a commodity to be secured, denied to adversaries, and leveraged for strategic advantage. The IKS framework, by contrast, frames energy as a common good - a resource whose equitable distribution is a moral imperative grounded in Dharmic principle, not merely a technical economic arrangement. This is consistent with contemporary frameworks of "energy justice" in international environmental law, which argue that access to energy resources constitutes a dimension of human rights and sovereign dignity.

A Dharmic approach to energy security in the West Asian context would recognize Iran's sovereign right to develop its hydrocarbon and nuclear energy resources for domestic economic development, insist on Iran's equitable access to global energy markets, and require that the environmental externalities of energy extraction be addressed through multilateral environmental agreements. Such an approach aligns with India's own advocacy in multilateral forums for "common but differentiated responsibilities" in climate and energy governance - a principle that reflects the Dharmic ethic of contextual justice (Viveka) rather than formal equality divorced from historical circumstance.

India as Civilizational Mediator

The foregoing analysis suggests that India is uniquely positioned to serve as a mediator in the US-Israel - Iran conflict - not merely because of its material interests and diplomatic relationships, but because its civilizational traditions provide it with a distinctive epistemic framework for understanding and engaging with the conflict's deepest dynamics. Pant describes India's external affairs orientation as one of "strategic autonomy" - the capacity to engage with multiple great powers and regional actors simultaneously without binding alliance commitments (12). This autonomy is itself a product of IKS-informed statecraft: the Non-Alignment Movement, which Nehru co-founded alongside Nkrumah, Tito, and Nasser, was explicitly premised on the Panchasheela principles derived from India's philosophical heritage.

India's current diplomatic positioning makes it particularly well-suited for a mediating role. New Delhi has maintained the Chabahar Port development agreement with Iran, providing India with strategic access to Central Asia while offering Iran a non-sanctioned economic lifeline. India has simultaneously deepened its strategic and defense partnership with Israel through intelligence sharing, joint military exercises, and technology cooperation, including in the domain of agriculture and water security. With the United States, the Comprehensive Global Strategic Partnership - formalized during Prime Minister Modi's 2023 state visit to Washington—provides the diplomatic capital necessary for India to act as an honest broker.

The *Arthashastra's* concept of Sama-Dana-Danda-Bheda (the four-fold method of statecraft: conciliation, inducement, coercion, and division) provides a graduated and contextually sensitive toolkit for Indian mediation (Kautilya, trans. Rangarajan 107). In the US - Israel - Iran context, India's initial diplomatic approach would appropriately employ Sama (conciliation) and Dana (inducement): facilitating confidence-building measures, proposing energy cooperation frameworks, and providing economic incentives for Iranian engagement with international non-proliferation norms. The resort to Danda (coercive diplomatic pressure) would be reserved for clear violations of agreed frameworks, not deployed as a reflexive first response, as American and Israeli policy has repeatedly tended to do. This graduated approach reflects the *Arthashastra's* sophisticated understanding that the appropriate instrument of statecraft is always context-dependent and that the premature use of force - whether military or economic - is a sign of strategic weakness, not strength (Kautilya, trans. Olivelle 213).

The IKS tradition of Rajdharm - the Dharmic obligations of the ruler toward all peoples, not merely one's own - further frames India's mediating role in moral as well as pragmatic terms. Basham notes that the *Arthashastra's* vision of the ideal ruler is one who seeks the welfare of all subjects, friend and enemy alike, as the foundation of lasting security (Basham 83). Applied to Indian foreign policy, Rajdharm counsels that India's mediating role in the US – Israel - Iran conflict is not merely an exercise in advancing national interest but a civilizational responsibility commensurate with India's historical standing as a nation that has consistently advocated for dialogue over confrontation in international affairs.

Conclusion

This paper has argued that the Indian Knowledge System offers a philosophically rich and practically viable set of frameworks for addressing the contemporary US – Israel - Iran conflict in its interlocking dimensions of energy security, nuclear deterrence, and regional stability. The analysis yields the following principal findings:

First, Vasudhaiva Kutumbakam reframes energy security from a zero-sum competition to a question of global interdependence, providing the ethical foundation for multilateral energy cooperation that integrates rather than excludes Iran. The principle challenges the sanctions-as-coercion paradigm and proposes instead frameworks of energy interdependence modeled on transformative historical precedents.

Second, the Mandala theory of Kautilya's *Arthashastra* offers a more sophisticated map of West Asian geopolitical dynamics than binary alliance structures, counseling flexible and context-sensitive engagement that recognizes the structural possibility of US - Iran realignment on shared interests without abandoning Israel's legitimate security concerns.

Third, Ahimsa, as a strategic principle of non-coercive diplomacy, demonstrates that sanctions and military strikes have consistently produced the opposite of their intended effects in the Iranian case, and that a diplomatic approach premised on engagement, positive incentive structures, and confidence-building measures is both morally coherent and strategically superior on the available empirical evidence.

Fourth, Panchasheela provides a ready-made multilateral framework for the architecture of a sustainable peace agreement - one premised on mutual respect for sovereignty, non-interference in internal affairs, and equitable benefit rather than asymmetric coercion imposed by more powerful states upon weaker ones.

Fifth, the Dharmic ethics of ecology and energy justice reframe the energy security debate in terms of moral principle and long-term sustainability, challenging the dominant commodification of energy resources and proposing a framework of equitable access that treats Iranian energy sovereignty as a dimension of Dharmic rightness rather than a threat to be managed.

Sixth, India's unique diplomatic positioning - its sustained relationships with all three parties, its IKS-derived commitment to strategic autonomy, and its civilizational authority as a nation that has practiced the diplomacy of peaceful coexistence

as both principle and pragmatics - makes it the most credible potential mediator in this conflict, provided it is willing to leverage its knowledge tradition as an active diplomatic resource rather than a merely ceremonial one.

The limitations of this study must be frankly acknowledged. IKS frameworks are not ready-made solutions that can be mechanically applied to complex geopolitical situations; their translation into concrete policy requires careful contextual adaptation and sustained institutional commitment. Moreover, the political will required for a genuine shift in American, Israeli, and Iranian strategic orientation is not something that India or any external actor can supply unilaterally. Nevertheless, at a historical moment when Western IR paradigms have demonstrably failed to produce sustainable solutions in West Asia - when the logic of deterrence has brought the region repeatedly to the brink of catastrophic conflict - the turn to IKS represents not an exercise in civilizational nostalgia but a rigorous and urgent engagement with alternative intellectual resources that the contemporary global order critically needs. As Sen reminds us, the argumentative tradition of India has always insisted that difficult problems admit of more than one solution and that the refusal of dialogue is itself a form of irrationality (Sen 143). That insistence, more than ever, deserves a hearing in the councils of international power.

Works Cited

- I. Basham, Arthur Llewellyn. *The Wonder That Was India: A Survey of the History and Culture of the Indian Sub-Continent before the Coming of the Muslims*. Sidgwick and Jackson, 1954.
- II. Gandhi, Mohandas Karamchand. *Hind Swaraj or Indian Home Rule*. Navajivan Publishing House, 1938.
- III. Jaishankar, S. *The India Way: Strategies for an Uncertain World*. HarperCollins India, 2020.
- IV. Kautilya. *Arthashastra*. Translated by L. N. Rangarajan, Penguin Books, 1992.
- V. *Arthashastra*. Translated by Patrick Olivelle, Oxford University Press, 2013.
- VI. *Maha Upanishad*. Translated by Swami Madhavananda, Advaita Ashrama, 1950.
- VII. Malhotra, Rajiv. *Being Different: An Indian Challenge to Western Universalism*. HarperCollins India, 2011.
- VIII. Modolski, George. "Kautilya: Foreign Policy and International System in the Ancient Hindu World."
- IX. *The American Political Science Review*, vol. 58, no. 3, 1964, pp. 549–560.
- X. Mookerji, Radha Kumud. *Chandragupta Maurya and His Times*. Motilal Banarsidass, 1966.
- XI. Nehru, Jawaharlal. *The Discovery of India*. Oxford University Press, 1946.
- XII. Pant, Harsh V. *Indian Foreign Policy in a Unipolar World*. Routledge, 2009.
- XIII. Parsi, Trita. *Treacherous Alliance: The Secret Dealings of Israel, Iran, and the United States*. Yale University Press, 2007.
- XIV. Sarkar, Benoy Kumar. "Hindu Theory of International Relations."
- XV. *The American Political Science Review*, vol. 13, no. 3, 1919, pp. 400–414.
- XVI. Sen, Amartya. *The Argumentative Indian: Writings on Indian History, Culture and Identity*. Picador, 2005.
- XVII. Vivekanandan, Jayashree. *Interrogating International Relations: India's Strategic Practice and the Return of History*. Routledge, 2011.
- XVIII. Waltz, Kenneth N. "Why Iran Should Get the Bomb: Nuclear Balancing Would Mean Stability."
- XIX. *Foreign Affairs*, vol. 91, no. 4, 2012, pp. 2 - 5.

India's Energy Security and Strategic Autonomy amid the US–Israel–Iran Conflict: Challenges for Energy Transition and Geopolitical Resilience

Nitesh Bhati (IAC) Dr. Sapna Dabade (IAS) Dr. Deepak Agrawal (IET) Sanjari Sayyed (IET)

Sage University Indore (M.P.)-452001

Abstract

India's energy security has become increasingly vulnerable to geopolitical instability in West Asia, particularly amid the evolving US–Israel–Iran conflict. As a major energy-importing economy, India remains highly dependent on imported hydrocarbons and critical maritime trade routes such as the Strait of Hormuz. This study examines how regional geopolitical tensions influence India's energy security, strategic diplomacy, and energy transition priorities. The research adopts a qualitative analytical approach based on secondary data collected from government reports, international energy agencies, policy institutions, and scholarly literature. The findings indicate that although supplier diversification, diplomatic balancing, and renewable energy expansion have strengthened India's short-term resilience, significant structural vulnerabilities associated with fossil fuel dependence and maritime chokepoints continue to persist. The study further argues that renewable energy transition, electrification, and green hydrogen initiatives are increasingly emerging as instruments of long-term strategic resilience rather than solely environmental or climate policy objectives. The paper concludes that India's future energy security will depend on diversified sourcing, infrastructure resilience, strategic diplomacy, and accelerated low-carbon transition. The study contributes to the growing discourse linking geopolitical conflict, energy security, sustainability, and strategic autonomy within the broader framework of India's evolving geopolitical strategy.

Keywords

Energy Security, India, US–Israel–Iran Conflict, Strait of Hormuz, Renewable Energy Transition, Strategic Autonomy, Geopolitics, Sustainability, West Asia, Energy Diplomacy.

Introduction

India's energy security has emerged as a major strategic concern amid rising geopolitical instability in West Asia, particularly in the context of the evolving US–Israel–Iran conflict. As one of the world's largest energy-importing economies, India remains heavily dependent on imported crude oil and liquefied natural gas (LNG), much of which transits through the Strait of Hormuz. This dependence exposes the country to disruptions in maritime trade routes, shipping costs, and global oil price volatility (IEA, 2024). The escalation of regional tensions in 2026 highlighted the structural vulnerabilities associated with India's external energy dependence. Supply uncertainty, rising fuel prices, and maritime insecurity demonstrated how geopolitical instability in West Asia can directly affect inflation, trade stability, fiscal management, and broader economic planning in India (Reuters, 2026; RBI, 2025). These developments intensified policy debates regarding the sustainability of India's energy security framework.

In response, India has adopted strategies such as supplier diversification, strategic petroleum reserves, and diplomatic balancing with key regional and global actors. This approach reflects India's broader policy of pragmatic multi-alignment aimed at securing energy access while maintaining strategic autonomy (RSIS, 2026). However, diversification alone remains insufficient because continued dependence on the Strait of Hormuz creates persistent geopolitical and logistical risks. At the same time, renewable energy transition has become an increasingly important dimension of India's strategic planning. Renewable energy expansion, electrification, biofuel initiatives, and green hydrogen programs are now viewed

not only as environmental objectives but also as instruments of long-term geopolitical resilience and energy security (MNRE, 2025).

Despite growing scholarly attention, existing literature often examines geopolitical conflict, energy security, and sustainability transition separately. Limited research has integrated these dimensions within a unified analytical framework, particularly in the context of the post-2026 geopolitical environment. This study therefore examines how regional geopolitical tensions influence India's energy security, strategic diplomacy, and energy transition priorities. The research adopts a qualitative and policy-oriented analytical approach based on secondary data collected from government reports, international energy agencies, policy institutions, and scholarly literature. By integrating geopolitical analysis with energy security and sustainability perspectives, the study seeks to provide a comprehensive understanding of India's evolving position within an increasingly unstable global energy order.

Literature Review

Existing literature on India's energy security in the context of the US–Israel–Iran conflict spans geopolitical, economic, and sustainability-oriented perspectives. Most studies examine India's dependence on imported hydrocarbons, the strategic significance of the Strait of Hormuz, supplier diversification, and the growing importance of renewable energy transition. Recent geopolitical developments in West Asia have further intensified scholarly and policy discussions concerning India's strategic balancing among Gulf countries, Iran, Israel, and major global powers (RSIS, 2026; The Diplomat, 2026).

Earlier scholarship primarily focused on India's long-standing dependence on Middle Eastern oil and gas imports. Studies by the Takshashila Institution (2024) and related policy research emphasized diversification strategies aimed at reducing excessive reliance on individual suppliers. Similarly, New Lines Institute (2025) characterized West Asia as a "geostrategic hinge" within India's Indo-Pacific strategy, particularly through connectivity initiatives such as IMEC and I2U2. These studies generally interpreted India's regional engagement through the frameworks of pragmatic diplomacy, trade security, and strategic connectivity. However, pre-conflict literature remained largely centered on bilateral relations and supply diversification while giving comparatively limited attention to large-scale geopolitical disruptions and their long-term implications for energy transition and strategic resilience.

Following the escalation of regional tensions in 2026, scholarly attention increasingly shifted toward the geopolitical and economic consequences of instability in the Strait of Hormuz. Studies by RSIS, ISAS, and IJFMR emphasized India's structural vulnerability arising from high import dependence, maritime chokepoint exposure, inflationary pressure, and shipping uncertainty (RSIS, 2026; ISAS, 2026; IJFMR, 2026). Similarly, EPIC Chicago highlighted how sanctions-related uncertainty and fluctuations in Russian crude availability increased India's exposure to Gulf-related disruptions. While these studies provide important insights into immediate economic and strategic risks, they remain primarily focused on short-term crisis management rather than long-term structural transformation of India's energy system.

A parallel body of sustainability-oriented literature increasingly argues that renewable energy transition should be viewed not merely as a climate objective but also as a strategic energy security mechanism. Studies by Mercom India and CPPR linked geopolitical oil shocks to the growing importance of renewable energy deployment, electrification, battery storage systems, and green hydrogen initiatives (Mercom India, 2026; CPPR, 2026). In contrast to geopolitical studies emphasizing supplier diversification and diplomatic balancing, sustainability-focused research frames renewable transition as a pathway toward long-term geopolitical resilience and reduced external vulnerability. Broader sustainability scholarship further identifies challenges associated with financing, infrastructure gaps, storage limitations, and technological capacity, suggesting that energy transition itself remains uneven and structurally constrained.

Another important strand of literature focuses on India's strategic engagement and energy diplomacy in West Asia. Studies published in SAGE Journals (2026) argued that India increasingly follows a dual-track strategy combining short-term fossil fuel pragmatism with long-term renewable transition planning. Strategic affairs literature further emphasized the role of maritime security, infrastructure corridors, regional partnerships, and strategic reserves in protecting India's energy interests (RSIS, 2026). At the same time, critical perspectives suggest that India's diplomatic balancing strategy may face growing limitations during periods of intensified geopolitical confrontation involving sanctions, shipping disruptions, and competing security alignments. This indicates that energy security and foreign policy are becoming increasingly interconnected within India's broader strategic framework.

The present study seeks to address these gaps by adopting an integrated analytical framework combining geopolitical risk assessment, energy security analysis, strategic diplomacy, and sustainability transition within the context of the evolving US–Israel–Iran conflict. By linking geopolitical instability with energy transition and strategic resilience, the study contributes to a more comprehensive understanding of India's evolving energy security framework and its broader implications for strategic autonomy in an increasingly unstable global energy order.

Research Gap

Existing literature on India's energy security has significantly expanded in response to growing geopolitical instability in West Asia and the evolving US–Israel–Iran conflict. Previous studies have examined supplier diversification, maritime vulnerability, strategic diplomacy, and renewable energy transition from geopolitical, economic, and sustainability-oriented perspectives (RSIS, 2026; ISAS, 2026; The Diplomat, 2026). While these studies provide valuable insights into India's energy dependence and regional strategic challenges, several important analytical limitations remain.

First, much of the existing literature examines geopolitical conflict, energy security, and sustainability transition as separate areas of analysis. Geopolitical and strategic studies primarily focus on diplomatic balancing, sanctions, maritime insecurity, and supplier diversification, whereas sustainability-oriented research emphasizes renewable energy deployment, electrification, and climate transition. As a result, limited research has integrated these dimensions within a unified analytical framework capable of explaining how geopolitical instability simultaneously affects India's energy imports, strategic autonomy, economic resilience, and long-term transition priorities. Second, existing research remains heavily focused on short-term crisis management and immediate supply disruptions. Although previous studies have highlighted vulnerabilities associated with the Strait of Hormuz and Gulf instability, comparatively limited attention has been given to long-term structural resilience, including logistics security, storage infrastructure, fuel substitution capacity, renewable integration, and the strategic role of clean energy transition in reducing external dependence.

Third, relatively limited post-2026 scholarship has examined the combined implications of maritime insecurity, energy market volatility, renewable energy acceleration, sanctions-related uncertainty, and emerging geopolitical realignments in West Asia. Consequently, current literature does not sufficiently capture the evolving relationship between geopolitical conflict, energy transition, and India's broader strategic positioning within the changing global energy order. The present study seeks to address these limitations by adopting an integrated analytical framework combining geopolitical risk assessment, energy security analysis, strategic diplomacy, and sustainability transition. Unlike earlier studies that examine these dimensions separately, the research evaluates how geopolitical instability in West Asia simultaneously influences India's energy security, foreign policy strategy, economic resilience, and renewable energy transition priorities. By linking geopolitical conflict with strategic resilience and sustainability transition, the study contributes to a more comprehensive understanding of India's evolving energy security framework in an increasingly unstable international environment.

Research Objectives and Research Questions

The study investigates India's energy security challenges within the context of the evolving US–Israel–Iran conflict and the broader geopolitical environment in West Asia. The objectives are designed to address existing research gaps concerning the limited integration of geopolitical risk, strategic diplomacy, and sustainability transition within India's energy security framework.

A. Primary Objective

To analyze how the evolving US–Israel–Iran conflict influences India's energy security, strategic diplomacy, and energy transition priorities within the emerging geopolitical order.

Specific Objectives

1. To examine India's dependence on imported crude oil and LNG, particularly the vulnerabilities associated with the Strait of Hormuz and maritime supply disruptions.
2. To analyze India's diplomatic balancing strategy with the United States, Israel, Iran, and Gulf countries in safeguarding energy interests while maintaining strategic autonomy.
3. To evaluate the economic implications of geopolitical energy disruptions on inflation, trade stability, fiscal management, and broader economic resilience.

4. To investigate the role of renewable energy transition, electrification, biofuels, and green hydrogen initiatives in strengthening long-term energy resilience.
5. To identify policy measures that can enhance India's long-term energy security through diversification, infrastructure resilience, strategic reserves, and low-carbon transition.

B. Research Questions

Central Research Question

How does the evolving US–Israel–Iran conflict affect India's energy security framework and strategic energy transition priorities?

Sub-Questions

1. How does India's dependence on imported hydrocarbons and the Strait of Hormuz increase its vulnerability during geopolitical crises?
2. How has India balanced diplomatic relations with major regional and global actors to secure energy interests while maintaining strategic autonomy?
3. What are the economic consequences of geopolitical energy disruptions for India's inflation, trade stability, and fiscal resilience?
4. To what extent can renewable energy transition and clean energy initiatives reduce India's long-term geopolitical vulnerability?
5. How is the emerging geopolitical order reshaping India's energy diplomacy and strategic engagement in West Asia?

Methodology

This study adopts a qualitative and exploratory research design to examine India's energy security challenges within the context of the evolving US–Israel–Iran conflict. The research focuses on the interaction between geopolitical instability, strategic diplomacy, energy dependence, and sustainability transition in West Asia. A qualitative approach is appropriate because the study emphasizes policy interpretation, strategic assessment, and geopolitical analysis rather than statistical forecasting or experimental modelling.

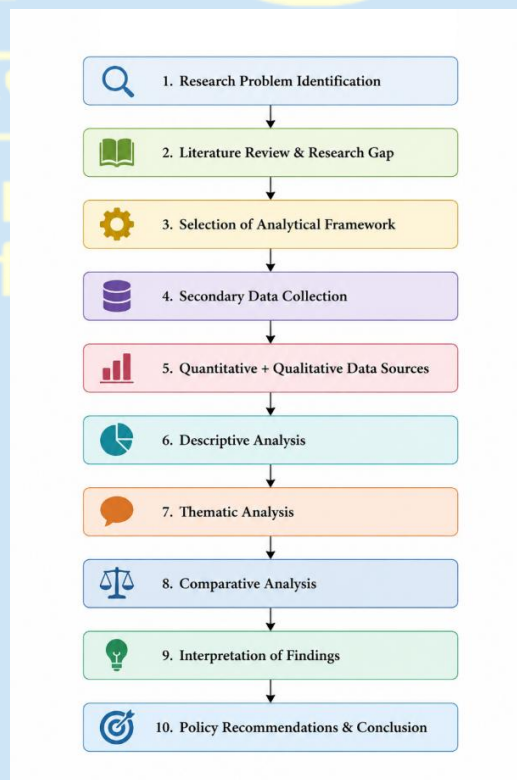


Fig.1 Research Methodology Framework

The study applies the Energy Trilemma framework—availability, affordability, and sustainability—to evaluate how India balances immediate energy security requirements with long-term transition objectives. The analytical framework integrates geopolitical risk assessment, energy security analysis, and sustainability perspectives to examine the broader implications of regional instability for India’s strategic resilience.

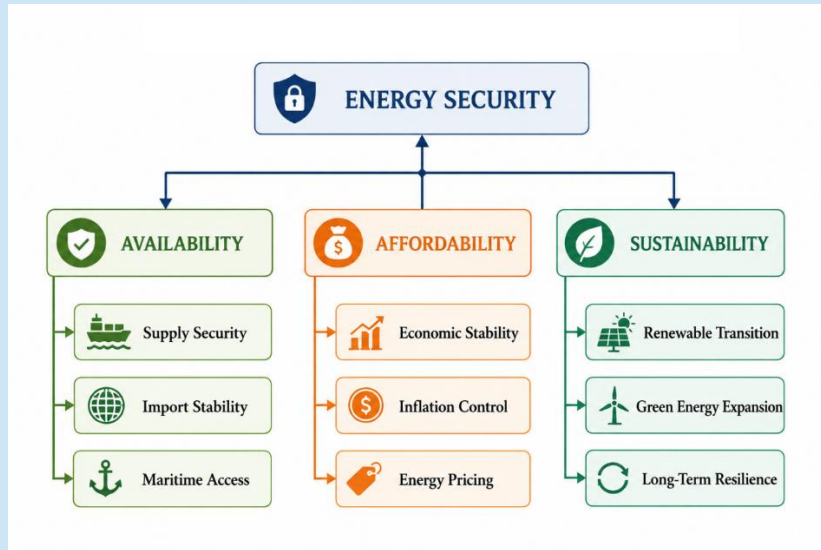


Fig.2 Energy Trilemma Analytical Framework

The research is based entirely on secondary data collected from official government reports, international energy agencies, policy institutions, academic literature, and credible media sources. Major quantitative sources include the International Energy Agency (IEA), Ministry of Petroleum and Natural Gas (MoPNG), Ministry of New and Renewable Energy (MNRE), Reserve Bank of India (RBI), and International Monetary Fund (IMF). Qualitative sources include policy reports from RSIS, ORF, ERIA, Takshashila Institution, Ministry of External Affairs statements, and strategic affairs publications.

Table 1. Research Design and Analytical Framework

Component	Description
Research Design	Qualitative and Exploratory
Research Nature	Analytical and Policy-Oriented
Study Area	India and West Asia
Time Period	2024–2026
Research Focus	Energy Security and Geopolitical Risk
Data Type	Secondary Data
Quantitative Sources	IEA, MoPNG, MNRE, RBI, IMF
Qualitative Sources	RSIS, ORF, ERIA, MEA, Policy Reports
Analytical Methods	Descriptive, Thematic, Comparative
Theoretical Framework	Energy Trilemma Framework
Comparative Scope	India, China, Japan, European Union

Data were collected through a systematic review of academic databases, government portals, and institutional repositories using keywords such as "India energy security," "US–Israel–Iran conflict," "Strait of Hormuz," "renewable energy transition," and "India–Middle East diplomacy." The study primarily focuses on developments between 2024 and 2026, particularly the escalation of tensions surrounding the Strait of Hormuz.

Table 2:

Data Source	Type	Research Purpose
IEA	Quantitative	Import dependence and energy trends
MoPNG	Quantitative	Oil and LNG supply analysis
MNRE	Quantitative	Renewable energy assessment
RBI	Quantitative	Inflation and fiscal impact
RSIS / ORF	Qualitative	Strategic and geopolitical analysis
Reuters / The Hindu	Qualitative	Maritime and geopolitical developments

The analysis combines descriptive, thematic, and comparative methods. Descriptive analysis was used to examine trends related to oil imports, strategic reserves, renewable energy expansion, and energy dependence. Thematic analysis was applied to evaluate geopolitical risks, diplomatic strategies, and policy responses associated with India's engagement with the United States, Israel, Iran, and Gulf countries. Comparative analysis was further used to assess India's energy security strategy in relation to other major energy-importing economies, including China, Japan, and the European Union.

To improve reliability and consistency, information from multiple institutional and policy sources was cross-verified. However, the study is limited by its reliance on secondary data and the rapidly evolving nature of geopolitical developments. The research does not include classified diplomatic information, primary interviews, or advanced econometric modeling. Despite these limitations, the methodology provides a structured analytical framework for examining the relationship between geopolitical instability, energy security, and sustainability transition within India's evolving strategic context.

Findings and Discussion

The findings indicate that India's energy security remains structurally vulnerable to geopolitical instability in West Asia despite improvements in supplier diversification, diplomatic balancing, and renewable energy expansion. The escalation of tensions involving the United States, Israel, and Iran demonstrated the continued strategic importance of the Strait of Hormuz for India's crude oil, LNG, and LPG imports (IEA, 2024). Reports from Reuters and related policy analyses further indicated that concerns regarding prolonged regional instability encouraged Indian authorities to explore alternative supply arrangements and emergency preparedness measures (Reuters, 2026).

One of the central findings of the study is that India's vulnerability is shaped not only by import dependence but also by transport-route concentration. The analysis suggests that diversification of suppliers alone cannot ensure energy security if maritime dependence on the Strait of Hormuz remains structurally high. In this context, energy security extends beyond fuel access and includes logistics resilience, reserve capacity, maritime security, and fuel substitution capability (ERIA, 2013). The findings also reveal uneven preparedness across energy segments, particularly the relatively higher vulnerability of LNG imports due to limited storage flexibility and stronger dependence on uninterrupted maritime supply chains.

The study further demonstrates that India's response to the conflict reflects a strategy of calibrated multi-alignment rather than rigid geopolitical positioning. India has maintained strategic engagement with the United States, Israel, Iran, Saudi Arabia, and Gulf countries simultaneously in order to secure energy access, economic stability, and broader strategic interests (RSIS, 2026). However, the findings also suggest that prolonged geopolitical confrontation may reduce

diplomatic flexibility because sanctions pressure, maritime insecurity, and competing security alignments increasingly intersect with energy policy considerations.

From an economic perspective, the analysis indicates that geopolitical energy disruptions directly affect inflation, import costs, transportation expenditure, and fiscal management (RBI, 2025). Rising energy prices create policy dilemmas between consumer protection and fiscal sustainability, particularly when governments attempt to stabilize domestic fuel prices during periods of market volatility (IMF, 2025). The findings therefore demonstrate that energy security is closely linked to broader macroeconomic stability and long-term development planning.

Another major finding is that renewable energy transition is increasingly emerging as a strategic security instrument rather than solely an environmental objective. The expansion of renewable energy capacity, electrification initiatives, biofuel programs, and green hydrogen development reflects India's broader effort to reduce long-term dependence on imported hydrocarbons (MNRE, 2025). India's non-fossil electricity capacity exceeding 280 GW in 2025 illustrates the growing strategic significance of renewable energy within the national energy framework. Nevertheless, the analysis also indicates that renewable expansion alone cannot immediately eliminate geopolitical vulnerability because fossil fuels continue to dominate transport, industrial production, and thermal power generation.

The broader findings suggest that India is gradually shifting from a narrow conception of energy security focused primarily on supply access toward a multidimensional framework integrating diversification, strategic reserves, diplomatic balancing, infrastructure resilience, and sustainability transition. However, structural challenges associated with maritime chokepoint dependence, fossil fuel reliance, and external market exposure continue to constrain long-term strategic autonomy (IEA, 2024).

Overall, the study demonstrates that energy transition and sustainability are increasingly becoming instruments of geopolitical resilience and strategic flexibility within India's evolving energy security framework. The findings therefore reinforce the importance of integrating geopolitical risk assessment, economic stability, and clean energy transition within future energy security planning.

A. Policy Recommendations

The findings of the study indicate that India's energy security strategy must increasingly move beyond short-term crisis management toward a more integrated framework emphasizing structural resilience, geopolitical flexibility, and sustainability transition. Based on the analysis, the following policy recommendations are proposed.

B. Diversification of Energy Sources and Supply Routes

India should continue diversifying crude oil and LNG suppliers to reduce excessive dependence on any single region or geopolitical bloc. At the same time, diversification strategies should extend beyond supplier countries to include alternative transport routes, long-term energy partnerships, and regional connectivity initiatives. Expanding energy cooperation with Africa, Central Asia, and Southeast Asia may further strengthen supply resilience and reduce strategic exposure to disruptions in the Strait of Hormuz.

C. Strengthening Strategic Petroleum and LNG Reserves

The study highlights the continued vulnerability associated with maritime chokepoints and external supply disruptions. India should therefore expand strategic petroleum reserves, LNG storage capacity, and emergency response mechanisms to improve preparedness during periods of geopolitical instability. Greater reserve flexibility would help reduce short-term market shocks and enhance national energy security during prolonged supply disruptions.

D. Enhancing Maritime and Energy Security Cooperation

Given the strategic importance of the Strait of Hormuz and Indo-Pacific trade routes, India should strengthen maritime security cooperation with regional and international partners. Increased naval coordination, maritime surveillance, and strategic engagement with Gulf countries and Indo-Pacific actors can help safeguard critical energy corridors and ensure continuity of energy flows during regional crises.

E. Accelerating Renewable Energy Transition

The findings suggest that renewable energy transition should be treated not only as a climate objective but also as a long-term strategic security priority. Accelerated investment in solar energy, wind power, battery storage systems, grid modernization, and decentralized renewable infrastructure can gradually reduce dependence on imported hydrocarbons and strengthen long-term geopolitical resilience.

F. Expanding Green Hydrogen and Electrification Initiatives

India should expand green hydrogen programs, biofuel blending, electric mobility, and industrial electrification as part of a broader strategy linking energy transition with strategic autonomy. These initiatives may reduce fossil fuel dependence in hard-to-abate sectors while supporting industrial competitiveness, technological innovation, and long-term decarbonization goals.

G. Promoting Integrated Energy Governance

Energy security planning should adopt a more integrated institutional framework connecting energy policy, foreign policy, industrial strategy, infrastructure planning, and sustainability objectives. Improved coordination between ministries, regulatory institutions, and strategic agencies would strengthen India's capacity to respond effectively to rapidly evolving geopolitical and energy-related challenges.

H. Strengthening Domestic Manufacturing and Infrastructure Capacity

Long-term resilience will also depend on strengthening domestic manufacturing capabilities related to renewable technologies, battery systems, transmission infrastructure, and clean energy supply chains. Expanding domestic production capacity may reduce external technological dependence while supporting employment generation and industrial development.

I. Developing Long-Term Strategic Resilience

The study ultimately suggests that India's future energy security will depend on its ability to transform short-term adaptability into long-term structural resilience. This requires balancing immediate energy requirements with sustained investment in clean energy transition, infrastructure modernization, technological innovation, and strategic diplomacy. By integrating diversification, renewable expansion, diplomatic flexibility, and infrastructure resilience, India can gradually reduce its vulnerability to geopolitical instability within the evolving global energy order.

Conclusion

The study demonstrates that the evolving US–Israel–Iran conflict has significantly intensified India's energy security challenges within an increasingly unstable geopolitical environment. Despite improvements in supplier diversification, diplomatic balancing, and renewable energy expansion, India remains structurally vulnerable to external energy disruptions, particularly those associated with the Strait of Hormuz and broader maritime insecurity (IEA, 2024).

The findings indicate that India's strategy in West Asia is characterized by calibrated multi-alignment aimed at balancing relations with the United States, Israel, Iran, and Gulf countries while safeguarding energy access and broader strategic interests. Although this approach has strengthened short-term adaptability, prolonged geopolitical instability continues to expose limitations related to import dependence, shipping vulnerability, and energy market volatility.

The study further concludes that traditional energy security measures such as supplier diversification and strategic reserves are no longer sufficient on their own. Energy security increasingly depends on logistics resilience, infrastructure capacity, maritime security, fuel substitution capability, and integrated policy coordination. In this context, renewable energy transition, electrification, bioenergy, and green hydrogen are emerging not only as sustainability initiatives but also as instruments of long-term geopolitical resilience and strategic autonomy.

A central contribution of the research is its integrated analysis linking geopolitical instability, energy security, strategic diplomacy, and sustainability transition within a unified analytical framework. The findings suggest that India's future energy security will depend on its ability to transform short-term crisis management into long-term structural resilience through diversified sourcing, infrastructure modernization, clean energy expansion, and strategic diplomatic engagement.

The study therefore argues that energy transition and sustainability are becoming central pillars of India's evolving geopolitical strategy in an increasingly competitive and uncertain global energy order. Future research may further

strengthen this area through comparative regional analysis, quantitative energy security assessment, and sector-specific resilience modeling.

Future Scope

The present study focuses on India's energy security challenges within the context of the evolving US–Israel–Iran conflict and the broader geopolitical environment in West Asia. However, the rapidly changing nature of global energy politics, technological transition, and geopolitical realignment creates significant scope for further interdisciplinary research.

Future studies may examine the strategic role of maritime security, critical mineral supply chains, green hydrogen diplomacy, battery storage systems, and emerging connectivity initiatives such as the India–Middle East–Europe Economic Corridor (IMEC) in shaping India's long-term geopolitical resilience and energy security framework. In particular, growing global competition over lithium, rare earth minerals, and clean energy technologies may increasingly influence the relationship between energy transition and strategic autonomy.

Comparative research involving major energy-importing economies such as China, Japan, and the European Union may further strengthen understanding of different approaches to supply diversification, infrastructure resilience, renewable transition, and geopolitical risk management. Future scholarship may also benefit from incorporating quantitative energy security indices, scenario-based geopolitical forecasting, and resilience assessment models to evaluate long-term strategic vulnerability under conditions of global energy uncertainty.

Additional research may explore the role of technological innovation, domestic manufacturing capacity, digital energy governance, artificial intelligence-based energy forecasting, and climate-security interactions in reducing external dependence while supporting sustainable economic growth. Such interdisciplinary approaches may contribute to a more comprehensive understanding of how geopolitical conflict, sustainability transition, and technological transformation are reshaping energy security in the emerging global order.

References

- [1] Cherp, A., & Jewell, J. (2014). The concept of energy security: Beyond the four As. *Energy Policy*, 75, 415–421. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2014.09.005>
- [2] Sovacool, B. K. (2011). Evaluating energy security in the Asia Pacific: Towards a more comprehensive approach. *Energy Policy*, 39(11), 7472–7479. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2011.09.008>
- [3] Yergin, D. (2006). Ensuring energy security. *Foreign Affairs*, 85(2), 69–82.
- [4] Bridge, G., Bouzarovski, S., Bradshaw, M., & Eyre, N. (2013). Geographies of energy transition: Space, place and the low-carbon economy. *Energy Policy*, 53, 331–340. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2012.10.066>
- [5] Vakulchuk, R., Overland, I., & Scholten, D. (2020). Renewable energy and geopolitics: A review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 122, 109547. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2019.109547>
- [6] Proskuryakova, L. (2018). Updating energy security and environmental policy: Energy security theories revisited. *Journal of Environmental Management*, 223, 203–214. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.06.016>
- [7] Rajagopalan, R. (2020). Evasive balancing: India's unviable Indo-Pacific strategy. *International Affairs*, 96(1), 75–93. <https://doi.org/10.1093/ia/iiz224>
- [8] Kiliç-Pala, P. B. (2021). Approaches in energy security: Theories of energy security and the dominance of realism. *Politics & Policy*, 49(3), 771–794. <https://doi.org/10.1111/polp.12411>
- [9] Wang, Q., & Sun, X. (2024). Geopolitics and energy security: A comprehensive review. *Humanities and Social Sciences Communications*, 11(1), 1–16. <https://doi.org/10.1057/s41599-024-03507-2>
- [10] International Renewable Energy Agency (IRENA). (2024). *Geopolitics of the energy transition: Energy security*. IRENA. <https://www.irena.org/publications>
- [11] Sharma, A. (2019). *India's pursuit of energy security: Domestic measures, foreign policy, and geopolitics*. Sage Publications. <https://doi.org/10.4135/9789353885816>
- [12] Energy Research Institute for ASEAN and East Asia (ERIA). (2013). *Study on the development of an energy security index and assessment of energy security policy for East Asian countries*. ERIA Research Project Report.

Strategic Autonomy and Energy Security: India's Balancing Strategy amid the US–Israel–Iran Conflict in a Changing Geopolitical Order

Shyama Rai

PhD Scholar, Department of Political Science

Jananayak Chandrashekhar University, Ballia

Email: Delilahray16@gmail.com

Abstract

This paper explores how India balances the strategic competition between the US, Israel, and Iran with its own energy security and wider foreign policy interests in West Asia. Despite asserting its place as a major player on the world stage by strengthening strategic cooperation with the US and Israel and continuing to build on connectivity and civilizational bonds with Iran, India, as one of the world's largest energy importers, continues to rely heavily on hydrocarbons from the region. The article maintains that the Modi government's response is best analysed not in terms of convergence with a monolithic camp, but as a pragmatic pursuit of strategic autonomy and multi-alignment on specific issues.

Drawing upon content analysis of policy documents, official statements, strategic reports and secondary scholarly literature, this paper analyses India's policy in West Asia from neoclassical realist perspectives of energy security and geopolitical balancing. The results indicate that Indian policy is driven by not only by energy dependence but also maritime security priorities, sanctions challenges, regional connectivity initiatives such as Chabahar, and shifting multipolar competition. To summarize, the paper states that "India's long-term energy security will rest on its diplomatic adaptability, wide networks of partners, and robust avenues of connectivity that enable it to steer regional turbulence without risking strategic autonomy."

Introduction

Energy security has emerged as a key driver of foreign policy, especially for those states whose economic growth is highly dependent on hydrocarbons imports. In India's case, the continuous supply of energy resources is a prerequisite for industrial growth, inflation control, strategic autonomy, and national security. Although India has diversified investment in the renewable sources of energy, nevertheless, it still has to import most of its crude oil and natural gas, and west Asia continue to be the cornerstone of its energy supply chain.

West Asia has become one of the most unpredictable regions in the world system. The strategic rivalry among the United States, Israel and Iran has dramatically escalated through sanctions regimes, nuclear tensions, proxy wars, maritime insecurity and regional realignments. These developments concern India because its interests in the region are not confined to energy imports but encompass trade routes, diaspora issues, defence cooperation and connectivity diplomacy.

India's ties with the US have grown closer especially in the fields of defence, technology, trade, and Indo-Pacific strategy. Its much broader cooperation with Israel now covers defence technology, cyber-security, agriculture, intelligence

Keywords

*Strategic Autonomy;
Energy Security; West
Asia; India–Iran
Relations; Multi-
Alignment; Geopolitics.*

cooperation. Meanwhile, India has maintained limited ties with Iran for the Chabahar Port project, the International North-South Transport Corridor, as well as Iran's larger strategic importance for access to Central Asia and Afghanistan.

This paper demonstrates how India's West Asia policy in particular in the context of strategic autonomy and issue based-multi alignment, and not a narrow energy-security perspective. The question is how India balances its engagement with rival regional powers, both on substantive and institutional levels, with the need to retain agency and the pursuit of long-term national goals. The result is an answer that can be found in a strategy of balancing influenced by geopolitical factors, imperatives of connectivity, and the necessity to minimize exposure in a volatile regional milieu of high magnitude.

This study also analyses how the US–Israel–Iran strategic rivalry in West Asia is also a conundrum for India's energy security and foreign policy. It also considers the influence of connectivity initiatives, sanctions-strain, maritime security, and strategic partnerships on India's developing regional role. Employing neoclassical realism to qualitative content analysis, this paper seeks to demonstrate how India has transitioned from old non-alignment to a new form of strategic balancing in a multi-polar order.

2. Research Objectives

1. To examine the impact of the US–Israel–Iran strategic confrontation on India's energy security.
2. To analyze India's balancing strategy in West Asia within the framework of strategic autonomy and multi-alignment.
3. To evaluate the geopolitical significance of India's relations with the United States, Israel, and Iran in the changing global order.
4. To assess how regional instability and sanctions regimes influence India's energy diversification and connectivity policies.

3. Research Questions

1. How does the US–Israel–Iran strategic confrontation affect India's energy security and strategic autonomy in West Asia?
2. How does India employ strategic autonomy and multi-alignment in managing relations with competing regional actors?
3. What role do connectivity initiatives and energy diversification play in India's balancing strategy?

4. Research Methodology

This research is qualitative in nature as developing an understanding of how India's West Asia policy is articulated and as articulated in official and strategic discourse is the aim. Instead of quantifying the results of policy, this article goes on to analyse the discourses of energy security, strategic autonomy and multi-alignment that are articulated vis-à-vis the United States, Israel and Iran.

The analysis draws on secondary material, primarily government policy documents and statements of the Ministry of External Affairs, strategic reports, scholarly book and articles and other public policy texts. The selection criteria for these materials were that they enable a credible track of policy consistency, diplomatic framing, and evolution in India's regional approach.

The analysis conducts a qualitative content analysis to explore the themes, patterns and narratives that emerged from the texts. The analytical procedure was a thematic one. First, based on topic, related text were searched and then clustered. Second, the texts were carefully read to identify thematic patterns around strategic autonomy, sanctions pressures, maritime security, Chabahar, the International North-South Transport Corridor, and energy diversification. Third, the identified themes from the study's theoretical framework were applied to interpreting India's balancing act in West Asia. The approach also assists in triangulating various forms of qualitative data, offering a means to connect discourse with strategy and regional context in a systematic fashion.

5. Literature Review

West Asia is still the world's most strategically sensitive energy-producing area, providing a very large share of world oil and natural gas. Scholars have stressed that the region's geopolitical fragility, preponderance of interstate rivalries and wars have direct bearings on the international energy market and the foreign policies of major energy importers. Aneja (2010) suggests that the rivalry among external powers in West Asia has turned the region into a key site of geopolitical contestation, with major ramifications for energy security. In like manner, Wesley (2007) points to the strategic significance of energy resources in determining Asian states' foreign policies and that energy dependence does affect choice in diplomacy and security. Recent scholarship indicates that the shifting energy transition and the accompanying increasing volatility in global energy markets have added to the complexity of the strategic environment of West Asia, calling for a need to diversify and strengthen energy strategies, particularly for energy-importing countries like India (Chaturvedi, 2024). These measures are generally seen as vital elements in India's quest to gain entry into Afghanistan, Central Asia and Eurasian markets and to lessen dependability on territorially limited pathways (Bhamidipati, 2025).

The research on India-Israel ties canters largely on defence cooperation, technological innovation, cybersecurity, and intelligence cooperation. It has resulted in a close relationship, with Israel becoming one of India's most important strategic partners since the two countries established full diplomatic relations in 1992, especially in defence modernisation and high-tech fields. Scholars have noted that the relationship exemplifies a pragmatic convergence of security interests and not an ideological kinship (Singh, 2023). Analysts have argued that convergence of concerns about stability in the region and the growing power of China has sped up bilateral cooperation, though there are occasional tensions about India's relations with Iran and India's desire for strategic autonomy (Pant & Joshi, 2024). According to current theorists, foreign policy in India is now more about temporary and issue-based collaboration with other countries rather than reliable long-term friendship commitments (Blarel, 2024). Kumar (2025) notes that heightened geopolitical unpredictability in the Western Indian Ocean and West Asia has driven India to pursue adaptable diplomatic mechanisms, maritime security, economic resilience, and strategic balancing. This move is a fundamental change in India's foreign outreach in an age of growing multi-polar world order. Contemporary crises in the Middle East are reordering regional alignments and impacting the wider structure of the international system, Saeed (2025) maintains. In a similar vein, research on energy geopolitics and connectivity diplomacy has argued that strategic competition has started to permeate the choice on infrastructures to develop, trade routes to follow, and regions to partner with (Pradhan, 2020).

6. Research Gap and significance

Numerous analyses emphasize India's relations with Iran, Israel, or the United States as discrete relationships rather than as a function of the strategic interactions of all three actors and its impact on India's foreign policy.

Second, strategic autonomy seems to be taken for granted and simply regarded as an important fact of life or an aspirational goal in much of the literature. Thus, the composite effect of sanctions pressures, connectivity diplomacy, maritime security and energy diversification is not fully integrated into balancing.

The importance of this research is its holistic perspective. Against the backdrop of energy security, strategic autonomy, and issue-based multi-alignment, this paper seeks to demonstrate how India keeps competing alignments at bay by mobilizing the above-mentioned strategies. The research further finds that infrastructure and connectivity initiatives such as Chabahar and the International North-South Transport Corridor are more than economic ventures: they are strategic balancing tools.

7. Theoretical and Conceptual Framework

The analysis is informed by neoclassical realism that posits a nation's foreign policy is determined by the anarchic structure of the international system, domestic level factors and the strategic culture of a state. From this perspective, behaviour of states is not determined simply by structure itself, but is processed through policy choices and elites' calculations as well as the national interest.

Neoclassical realism lends itself particularly well to the study of India's West Asia policy, because India's reaction to the US–Israel–Iran confrontation has not been either purely ideological or structural. External pressures like sanctions, regional instability, maritime insecurity, great-power rivalry all matter, but India's actual choices are also informed by energy dependence, connectivity imperatives, defence cooperation and the need to preserve strategic flexibility.

Strategic autonomy has been a cornerstone of Indian foreign policy since independence. India pursued the path of non-alignment in the Cold War to protect its ability to make independent decisions and to avoid closeness to rival superpower groupings. Nevertheless, in the contemporary world system, strategic autonomy is more than just "existential neutrality" as it also means being strategically engaged in the national interest.

India's now foreign policy is more and more a product of multi-alignment logic. This policy enables India to sustain concurrent strategic partnerships with vastly dissimilar powers without becoming enmeshed within a particular alliance framework. India engages with the United States on Indo-Pacific, bolsters defence and technology relations with Israel, sustains historic relations with Iran and meanwhile deepens ties with Gulf states and Russia. This policy has found new meanings particularly in times of sanctions, geopolitical polarization, strategic laser-blur.

8. India–Iran Relations: Connectivity and Strategic Interests

India-Iran relations have richness of history and civilization and culture. Beyond cultural interactions, Iran is a hub in India's connectivity diplomacy. India prized the Chabahar Port project as one of the keys to its West Asia strategy as it offers a passage to Afghanistan and Central Asia, outside Pakistan.

India's participation in the Chabahar project also enhances its access to the International North-South Transport Corridor (INSTC), increasing the connectivity potential in trades from South Asia to Central Asia and Europe. Undeterred by U.S sanctions, India has sustained ties with Iran in connectivity and infrastructure projects.

Although Iran plays a still significant role in India's connectivity and long-term energy interests, New Delhi's outreach to Tehran should not be viewed in a vacuum. India and Iran: India is simultaneously seeking to build deeper strategic ties with Israel and the United States, and Stürzinger mentioned the balancing act of maintaining engagement with Iran without imperilling ties with other vital partners.

9. India–Israel Relations and Strategic Convergence

Since the establishment of formal relations in 1992, India's diplomatic contacts with Israel have numerically grown by leaps and bounds. Israel has become one of India's top defence partners, particularly in missile systems, intelligence sharing, cyber, agricultural technology and innovation.

Strategic confluence between India and Israel is the result of common security threats, technological cooperation and shared strategic objectives. The two countries are now better placed for cooperation in military technology and counter-terrorism due to India's defence modernisation.

At the same time, India has tried to weigh its burgeoning ties with Israel against maintaining its longstanding support for Palestinian statehood and regional stability. This balancing act in West Asia is part of a still larger and more enduring Indian policy.

India's strategic partnership with Israel also fits well into its wider interaction with the US, particularly when it comes to Indo-Pacific security, science and technology cooperation and defence policy. Instead of replacing engagement with Iran, cooperation with Israel expands India's attempts to diversify strategic partnerships while allowing policy flexibility in West Asia.

10. India–US Relations and the Geopolitics of West Asia

The India–US relationship has experienced dramatic changes during the past twenty years. China's rise, maritime security, terrorism, and stability in the Indo-Pacific are common concerns that have led to greater bilateral cooperation. The United States has come to increasingly regard India as a key strategic partner in fostering regional stability in Asia.

India has the US backing in nuclear armed defence modernization, access to high-end technology, investment, and economic collaboration. Yet deepening strategic ties between India and the US have, at times, produced strains over New Delhi's outreach to Iran. US sanctions policy on Iran has been a regular if inadvertent challenge to India's strategic autonomy. India heavily lobbied for its diplomats to have some room for manoeuvre on several occasions, in a bid to protect crumbling national interests, while it sought to maintain good ties with Washington.

Thus, India's foreign policy can be characterised as one of 'controlled cooperation' with the United States without compromising its independent policy making and regional strategic interests.

11. India's Balancing Strategy in West Asia: A Synthesis

The above analysis indicates that India's relations with the United States, Israel, and Iran are predicated upon a singular strategic calculation: to maintain strategic autonomy while maximizing national interest in a multipolar world. Instead of deciding who to align with from the competing power players in the region, India has pursued a policy of engagement hedge that enables it to work with each partner on a bilateral basis in areas where there are common interests.

Energy security still drives relations with Iran and the Gulf states, while defence/tech collaboration underpins engagement with Israel and the US. Connectivity projects such as Chabahar Port and the International North-South Transport Corridor also give India greater strategic flexibility by providing it with alternative routes to access regional markets and trade corridors.

As a result, today's India West Asia policy is looking at moving from a reliance-driven diplomacy to a more composite approach involving energy security, connectivity, maritime interests and risk perception in geopolitics.

12. Key findings:

The study generates four major findings.

- (1) US–Israel–Iran strategic competition has reshaped India's energy-security concerns from a narrow preoccupation with sources of energy supply to a wider matter of geopolitical risk management. Regional turmoil, sanctions regimes, and maritime insecurity now consistently shape India's energy policy.
- (2) India's dealings with the United States, Israel, and Iran are a case of issue-based multi-alignment rather than classical alliance politics. In line with national interests, cooperation is sought on a selective basis in the fields of defence, technology, connectivity, energy.
- (3) Trilateral connectivity projects like the Chabahar Port development or the International North-South Transport Corridor is serving as a linchpin in strategic autonomy by mitigating constraints in trade routes and facilitating access to Central Asian business avenues.
- (4) India looks to energy diversification, renewable-energy transition, and diplomatic flexibility as its recipe for countering geopolitical risk in the long term, thereby finding new mechanisms for shielding itself from regional disturbances and sustaining its strategic autonomy.

13. Conclusion

The analysis suggests that India's position is better conceptualized as a composite of diversification under the rubric of strategic autonomy, which has been referred to as multi-alignment.

The exploration reveals that the energy dependence was not the sole driver shaping India's West Asia policy. Maritime security, sanctions pressures, connectivity diplomacy, defence cooperation, and regional instability shape India's

balancing acts. Specifically, the port project at Chabahar and the International North-South Transport Corridor demonstrate that connectivity can be used as a tool of strategic flexibility and not simply as an economic or business undertaking.

Simultaneously, the paper reveals that growing ties with the United States and Israel have not precluded India's selective engagement with Iran. Instead, India has worked to maintain a nuanced balance that gives it diplomatic space to operate in a region where ideological lines are starkly drawn. This development signifies the transformation of strategic autonomy from passive non-alignment to an active, pragmatic and context-based foreign policy formulation. The more general conclusion of the paper is that India's West Asia policy is best conceptualised as strategic risk management in a multipolar world. Its success in the long run will require diplomatic flexibility and a diversity of energy partnerships, robust connectivity, and continued investments in clean energy alternatives.

The key contribution of this paper is that it integrates energy security, strategic autonomy, and issue-based multi-alignment into a cohesive analytical framework to explain India's balancing act in West Asia. In the process, it moves beyond the bilateral explanations and demonstrates how India manages to balance competing regional pressures and maintains its strategic autonomy.

Further avenues for research may include the implications of nascent processes such as the IMEC, changes in Gulf-Israel normalization, and the escalating global energy transition for India's strategic autonomy in West Asia. Comparative research on India's balancing strategy with that of other middle powers could potentially offer even more insights into malalignment in a multipolar international order.

References

- I. Aneja, A. (2010). *Geopolitics of energy in West Asia: Competing foreign interests and prospects for regional realignment*. *Strategic Analysis*, 34(5), 718–734. <https://doi.org/10.1080/09700161.2010.512478>
- II. Bhamidipati, G. K. (2025). *Strategic autonomy and India's foreign policy towards the GCC, Israel and Iran: Exploring the Kautilyan foreign policy principles (Doctoral dissertation, Virginia Tech)*. Virginia Tech Institutional Repository. <https://vtechworks.lib.vt.edu/>
- III. Blarel, N. (2024). *Navigating US–China rivalry in a multi-aligned Middle East: Understanding India's shifting strategy towards the region*. *Journal of Asian Security and International Affairs*. Advance online publication. <https://doi.org/10.1177/23477970241285200>
- IV. Chaturvedi, S. (2024). *Implication of energy transition on West Asian stability*. India Foundation.
- V. Hameed, S. (2017). *The changing energy scenario: Geopolitical implications for West Asia*. Institute for Defence Studies and Analyses (IDSA).
- VI. Kumar, R. (2025). *India's strategic balancing in navigating the arc of instability and conflict in the Western Indian Ocean*. Vivekananda International Foundation (VIF). <https://www.vifindia.org/>
- VII. Pant, H. V., & Joshi, Y. (2024). *India's evolving strategic autonomy in a multipolar world order*. *International Studies*, 61(2), 145–162.
- VIII. Pradhan, R. (2020). *Energy geopolitics and pipeline diplomacy in Central Asia: India's interests and policy options*. *Jadavpur Journal of International Relations*, 24(2), 143–160.
- IX. Saeed, S. (2025). *The crises in the Middle East: Reshaping the region's geopolitical landscape and altering the global order*. *Asian Review of Political Economy*. Advance online publication. <https://doi.org/10.1007/s44216-024-00043-3>
- X. Singh, A. (2023). *India's West Asia policy in the era of geopolitical realignment*. *India Quarterly*, 79(4), 412–428.
- XI. Wesley, M. (2007). *The geopolitics of energy security in Asia*. Routledge.
- XII. Yadav, S. (2024). *Strategic balancing and India's engagement with the Middle East*. *Strategic Analysis*, 48(3), 201–219.
- XIII. Zamir, M., & Khan, R. (2025). *Maritime security and energy diplomacy in the Indo-West Asian region*. *Journal of Asian Security and International Affairs*, 12(1), 55–74.

मध्य पूर्व युद्ध-संकट और ऊर्जा सुरक्षा: भारत, ग्लोबल साउथ एवं शैक्षिक जागरूकता की भूमिका

रणनीतिक ऊर्जा स्वायत्तता की दिशा में भारत के प्रयास, चुनौतियाँ एवं समाधान

जितेश कुमार यादव

(शोध छात्र, भूगोल विभाग)

महाराजा सुहेलदेव यूनिवर्सिटी आजमगढ़ (उत्तर प्रदेश)

सारांश (Abstract)

फरवरी 2026 में अमेरिका-इजराइल और ईरान के बीच उत्पन्न सशस्त्र संघर्ष ने वैश्विक ऊर्जा व्यवस्था को एक अभूतपूर्व झटका दिया। होर्मुज जलडमरूमध्य—जिससे विश्व का लगभग 20% कच्चा तेल गुजरता है—के अवरुद्ध होने की खबरों ने तेल बाजार में भारी अस्थिरता उत्पन्न की। मध्य मार्च 2026 तक ब्रेंट क्रूड \$119 प्रति बैरल के शिखर पर पहुँच गया। इस संकट ने भारत सहित समस्त ग्लोबल साउथ की ऊर्जा भेद्यता को उजागर किया।

भारत अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं का 89.4% कच्चे तेल के आयात से पूरा करता है और उसका रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार (SPR) केवल 9.5 दिनों का कवरेज देता है—जबकि IEA का वैश्विक मानक 90 दिन है। यह शोध पत्र मध्य पूर्व संकट के वैश्विक प्रभावों, भारत की ऊर्जा सुरक्षा की संरचनात्मक कमजोरियों एवं सुदृढीकरण प्रयासों, ग्लोबल साउथ पर पड़े दुष्प्रभावों, बलिया जैसे कृषि-प्रधान जिलों की स्थानीय ऊर्जा संभावनाओं और सर्वोपरि—शिक्षा प्रणाली में ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता के समावेशन की रणनीति का विस्तृत विश्लेषण प्रस्तुत करता है।

1. परिचय (Introduction)

ऊर्जा सुरक्षा आधुनिक राष्ट्र-राज्यों की सामरिक स्वायत्तता की आधारशिला है। जब किसी देश की ऊर्जा आपूर्ति बाह्य निर्भरता, भू-राजनीतिक जोखिम या भौगोलिक एकाग्रता से ग्रस्त होती है, तो उसकी संपूर्ण अर्थव्यवस्था—उद्योग, कृषि, परिवहन, रक्षा—संकट में पड़ जाती है। 1973 के अरब तेल प्रतिबंध से लेकर 1990 की खाड़ी युद्ध अनिश्चितता और 2022 के रूस-यूक्रेन ऊर्जा संकट तक, इतिहास बार-बार यही चेतावनी दे चुका है।

फरवरी 2026 में मध्य पूर्व में भड़के संघर्ष ने इस चेतावनी को पुनः प्रमाणित किया। होर्मुज जलडमरूमध्य—ओमान और ईरान के बीच मात्र 33 किलोमीटर चौड़ा संकरा समुद्री मार्ग—के अवरुद्ध ने वैश्विक तेल आपूर्ति में 10-13 मिलियन बैरल प्रतिदिन की कमी उत्पन्न की और ब्रेंट क्रूड \$119 तक पहुँच गया।

भारत, विश्व की पाँचवीं सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था और 1.4 अरब जनसंख्या वाला देश, इस संकट के प्रति अत्यंत संवेदनशील है—क्योंकि उसकी 89.4% ऊर्जा माँग आयातित कच्चे तेल पर निर्भर है। यह शोध पत्र इस संकट के बहुआयामी प्रभावों और भारत की समग्र ऊर्जा रणनीति का गहन विश्लेषण प्रस्तुत करता है।

मुख्य शब्द

होर्मुज संकट
ऊर्जा सुरक्षा
SPR
ग्लोबल साउथ
नवीकरणीय ऊर्जा
भारत, बलिया
NEP 2020
हरित हाइड्रोजन
ISA

2. मध्य पूर्व युद्ध-संकट: घटनाक्रम एवं वैश्विक प्रभाव

2.1 संकट का उद्गम एवं होर्मुज अवरोध

फरवरी 2026 में अमेरिका-इजराइल और ईरान के बीच तीव्र सशस्त्र संघर्ष ने मध्य पूर्व के ऊर्जा गलियारे को हिला दिया। होर्मुज जलडमरूमध्य के बंद होने की खबरों ने वैश्विक तेल आपूर्ति को तत्काल प्रभावित किया। इस मार्ग से पूर्व तक 20% वैश्विक तेल का परिवहन होता था।

संघर्ष शुरू होते ही अन्य खाड़ी देशों— इराक, सऊदी अरब, UAE, ने भी उत्पादन घटाया, जिससे वैश्विक तेल आपूर्ति में दैनिक 10-13 मिलियन बैरल की कमी आ गई। जहाँ सामान्य दिनों में होर्मुज से 140 जहाज प्रतिदिन गुजरते हैं, संकट के चरम पर केवल 7 जहाज पार कर पाए।

प्रमुख आँकड़े: होर्मुज संकट 2026

होर्मुज से वैश्विक तेल प्रवाह	~20%	सामान्य स्थिति में
आपूर्ति में दैनिक कमी	10-13 M बैरल	संकट काल में
ब्रेंट क्रूड शिखर	\$119/बैरल	मध्य मार्च 2026
\$100+ का स्तर पार	मध्य मार्च 2026	ब्रेंट क्रूड
IEA आपातकालीन रिलीज	400 M बैरल	ऐतिहासिक
अमेरिकी SPR योगदान	172 M बैरल	अकेले अमेरिका से

अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA) ने इतिहास की सबसे बड़ी आपातकालीन रिलीज—400 मिलियन बैरल—की घोषणा की, जिसमें अमेरिका ने अकेले 172 मिलियन बैरल का योगदान दिया। परंतु बाजार की अस्थिरता बनी रही। यह घटना स्पष्ट करती है कि जिन देशों के पास मजबूत SPR नहीं है—जैसे भारत—वे ऐसे संकट में कितने असहाय हो जाते हैं।

2.2 मूल्य-अस्थिरता और चोक-पॉइंट का महत्व

होर्मुज अवरोध के कारण तेल का अंतर-महाद्वीपीय प्रवाह रुक गया। ईरानी हमलों और जहाजों के लौट आने के चलते ब्रेंट क्रूड ने तेजी से उछाल लिया और मध्य मार्च 2026 तक \$119 के शिखर पर पहुँचा। WTI (अमेरिकी ईंधन) की तुलना में ब्रेंट की कीमत अधिक बढ़ी, क्योंकि अमेरिका के SPR खुलने से घरेलू आपूर्ति बनी रही।

होर्मुज की भौगोलिक विशिष्टता इसे अपरिहार्य बनाती है: इसकी चौड़ाई मात्र ~21 मील है। इसका कोई पूर्णतः व्यवहार्य विकल्प नहीं है—सऊदी अरब की IPSA पाइपलाइन और UAE की ADCO पाइपलाइन मिलकर भी होर्मुज क्षमता का केवल एक अंश ही संभाल सकती हैं। यही कारण है कि यह एकल बिंदु वैश्विक ऊर्जा सुरक्षा के लिए सबसे बड़ा 'सिंगल पॉइंट ऑफ फेल्योर' है।

3. भारत की ऊर्जा सुरक्षा: संरचनात्मक दुर्बलताएँ

3.1 आयात निर्भरता की गहराई

भारत अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं का 89.4% कच्चे तेल के आयात से पूरा करता है। FY2024-25 में भारत ने 243.22 मिलियन टन कच्चा तेल आयात किया। प्राकृतिक गैस में ~47% और LPG में ~90% आयात निर्भरता है। इन सभी का बड़ा हिस्सा होर्मुज से होकर आता है (कच्चे तेल का ~50% और LNG का 55-60%)।

यह आयात निर्भरता केवल आर्थिक बोझ नहीं है। जब वैश्विक तेल कीमतें बढ़ती हैं, तो उसका सीधा असर भारत में महँगाई, परिवहन लागत, खाद्य मूल्य और सामान्य जन के बजट पर पड़ता है। मध्य पूर्व संकट में ठीक यही हुआ।

भारत की ऊर्जा निर्भरता: मुख्य तथ्य

कच्चे तेल में आयात निर्भरता	89.4%	FY 2024-25
कुल कच्चा तेल आयात	243.22 MMT	FY 2024-25
प्राकृतिक गैस आयात निर्भरता	~47%	
LPG आयात निर्भरता	~90%	मार्च 2026 तक
SPR कवरेज	9.5 दिन	IEA मानक: 90 दिन
SPR वर्तमान भराव	~64%	5.33 MMT में से

3.2 रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार (SPR): गंभीर रिक्तता

भारत का SPR तीन भूमिगत शैलीय स्थलों पर आधारित है— विशाखापत्तनम (1.33 MMT), मैंगलूर (1.50 MMT) और पादुर (2.50 MMT), जिनकी कुल क्षमता 5.33 MMT है। संकट काल में इसका केवल 64% ही भरा था। यह केवल 9.5 दिनों की आवश्यकता को पूरा कर सकता है, जबकि IEA का मानक 90 दिन है।

इससे भी अधिक गंभीर: प्राकृतिक गैस के लिए कोई समर्पित रणनीतिक भंडार ही नहीं है। जब मध्य पूर्व संकट में IEA सदस्य देशों ने अपने SPR से 400 मिलियन बैरल की रिलीज़ की, भारत इस वैश्विक तंत्र का हिस्सा नहीं था, क्योंकि भारत IEA का पूर्ण सदस्य नहीं है।

3.3 आपूर्ति स्रोतों में हो रहा विविधीकरण

सकारात्मक पहलू यह है कि भारत की तेल आपूर्तिकर्ता संरचना में बदलाव आया है। भारत अब 40 से अधिक देशों से तेल आयात करता है। रूस-यूक्रेन युद्ध के बाद रूस 2024 में भारत का सबसे बड़ा आपूर्तिकर्ता बन गया (36.3%), इसके बाद इराक (20.5%), सऊदी अरब, UAE और अमेरिका हैं।

चाबहार बंदरगाह समझौते को सशक्त किया गया है ताकि होर्मुज निर्भरता कम हो सके। अंतर्राष्ट्रीय उत्तर-दक्षिण परिवहन गलियारा (INSTC) भी विकसित हो रहा है जो मध्य एशिया और यूरोप तक 30-40% तेज़ी से माल पहुँचाने में सक्षम होगा। हालाँकि अमेरिकी प्रतिबंधों ने INSTC और चाबहार को संकट में डाला हुआ है।

4. भारत के सुदृढ़ीकरण प्रयास

4.1 SPR विस्तार एवं अवसंरचना

SPR के द्वितीय चरण के अंतर्गत ओडिशा के चंदीखोल में 4 MMT और कर्नाटक के पादुर में 2.5 MMT विस्तार की योजना है, जिससे कुल क्षमता 11.83 MMT (लगभग 20-22 दिन) हो जाएगी। यद्यपि यह IEA मानक से अभी भी बहुत कम है, फिर भी सही दिशा में उठाया गया महत्वपूर्ण कदम है।

4.2 नवीकरणीय ऊर्जा में उल्लेखनीय प्रगति

भारत की नवीकरणीय ऊर्जा यात्रा तेज़ी से आगे बढ़ रही है। वर्ष 2025-26 में 55.3 GW गैर-जीवाश्म क्षमता जोड़ी गई, जिससे मार्च 2026 तक कुल गैर-जीवाश्म क्षमता 283.46 GW हो चुकी थी:

- 274.68 GW नवीकरणीय (150.26 GW सौर, 56.09 GW पवन और अन्य)

- 8.78 GW परमाणु ऊर्जा
- जून 2025 तक: भारतीय विद्युत प्रणाली की 50% क्षमता गैर-जीवाश्म—2030 का लक्ष्य 5 वर्ष पूर्व पूरा
- 2025-26 में कुल उत्पादन का 29.2% नवीकरणीय स्रोतों से (538.97 बिलियन kWh)
- 29 जुलाई 2025: कुल 203 GW माँग में 51.5% नवीकरणीय ऊर्जा—एक ऐतिहासिक दिन

4.3 हरित हाइड्रोजन एवं जैव-ऊर्जा

राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन ₹19,744 करोड़ की योजना के साथ 2030 तक 5 MMT हरित हाइड्रोजन उत्पादन का लक्ष्य रखता है। वी.ओ. चिदंबरनार बंदरगाह (तूतीकोरिन) पर हरित हाइड्रोजन पायलट और हरित मथेनॉल बंकरिंग से बंदरगाहों में स्वच्छ ऊर्जा का मार्ग प्रशस्त हो रहा है।

E20 इथेनॉल मिश्रण लक्ष्य 2025 के अंत तक—मूल 2030 की योजना से 5 वर्ष पूर्व—प्राप्त कर लिया गया। 'फार्म-टू-फ्यूल' मॉडल कृषि अधिशेष को ऊर्जा में बदलता है, किसानों की आय बढ़ाता है और आयात बिल घटाता है।

4.4 PM कुसुम और PM सूर्य घर योजनाएँ

प्रधानमंत्री कुसुम योजना से ग्रामीण सिंचाई पम्प सौर-ऊर्जा से चल रहे हैं। 2025-26 में 7.6 GW ऊर्जा PM-कुसुम से प्राप्त हुई। PM सूर्य घर (Rooftop Solar) योजना से छतों पर सौर पैनल लगाने को बढ़ावा मिल रहा है, जो ग्रामीण परिवारों को निःशुल्क बिजली और महँगाई से राहत दे रहा है।

4.5 परिवहन विद्युतीकरण एवं CCUS

PM ई-ड्राइव योजना के तहत फरवरी 2026 तक 22.12 लाख इलेक्ट्रिक वाहनों की बिक्री हुई। केंद्रीय बजट 2026-27 में CCUS अवसंरचना के लिए ₹20,000 करोड़ का आवंटन इस्पात, सीमेंट और उर्वरक जैसे कठिन-अपसारणीय क्षेत्रों के लिए महत्वपूर्ण है।

4.6 परमाणु ऊर्जा पुनर्जागरण

परमाणु क्षमता 2031-32 तक 8,180 MW से बढ़कर 22,480 MW होने का अनुमान है। परमाणु ऊर्जा का सतत दोहन एवं विकास विधेयक, 2025 ने निजी क्षेत्र को अनुमति दी है। स्मॉल मॉड्यूलर रिएक्टर (SMR) का स्वदेशी विकास तीन-चरणीय परमाणु कार्यक्रम को पूरक शक्ति देगा।

5. प्रमुख चुनौतियाँ

उपर्युक्त प्रयासों के बावजूद गंभीर चुनौतियाँ बनी हुई हैं:

- भू-राजनीतिक एकाग्रता: LPG आयात का ~90% होर्मुज से, 'जस्ट-इन-टाइम' आपूर्ति श्रृंखला की नाजुकता
- SPR की अपर्याप्तता: 9.5 दिन बनाम IEA मानक 90 दिन; प्राकृतिक गैस के लिए कोई SPR नहीं
- महत्वपूर्ण खनिज जाल: लिथियम, कोबाल्ट 100% आयातित; चीन का प्रसंस्करण प्रभुत्व
- DISCOM की दुर्बलता: FY 2024-25 में AT&C हानियाँ 15.04%; नवीकरणीय एकीकरण में बाधा
- ग्रिड अनिश्चितता: अप्रैल 2025 तक कोयला 74% विद्युत् में; BESS अभी प्रारंभिक
- जलवायु प्रभाव: 2024 में अनियमित मानसून से जलविद्युत् में 16.3% गिरावट
- न्यायपूर्ण संक्रमण: कोयला क्षेत्र में 36 लाख रोजगार; 'ग्रीन-ऑन-ग्रीन' संघर्ष
- साइबर खतरा: मई 2025 में PGCIL पर DDoS हमला
- प्रौद्योगिकी निर्भरता: इलेक्ट्रोलाइजर, CCUS उपकरण मुख्यतः आयातित

6. ग्लोबल साउथ पर प्रभाव

6.1 अफ्रीकी और विकासशील देशों पर आघात

मध्य पूर्व संकट का सबसे विध्वंसकारी प्रभाव ग्लोबल साउथ के देशों पर पड़ा, जो न तो अमेरिका की तरह SPR के माध्यम से सुरक्षित थे और न ही यूरोप की तरह विविध आपूर्ति मार्गों से सज्जित। उप-सहारा अफ्रीका की अर्थव्यवस्थाएँ तेल आयात पर भारी निर्भर हैं।

ग्लोबल साउथ पर अनुमानित वित्तीय प्रभाव (\$100/बैरल)

दक्षिण अफ्रीका	+\$6.1 बिलियन	वार्षिक आयात वृद्धि
ज़िम्बाब्वे	+\$195 मिलियन	वार्षिक आयात वृद्धि
सेनेगल, युगांडा आदि	बिजली कटौती	राशनिंग की रणनीति
कई अफ्रीकी देश	मुद्रा कमजोरी	विदेशी भंडार घटे

कई अफ्रीकी देशों—सेनेगल, ज़िम्बाब्वे, युगांडा आदि—ने ईंधन में डाइल्यूट करने या बिजली कटौती जैसी आपातकालीन रणनीतियाँ अपनाईं। अन्य देशों के विदेशी भंडार घटे और मुद्राएँ कमजोर हुईं।

6.2 ISA और OSOWOG: दक्षिण-दक्षिण ऊर्जा सहयोग

भारत के नेतृत्व में अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA)— 120+ सदस्य देश, और 'One Sun One World One Grid' (OSOWOG) परियोजना ग्लोबल साउथ के लिए ऊर्जा सहयोग का एक नया ढाँचा तैयार कर रही है। ये पहल भौगोलिक राजनीतिक तनावों से स्वतंत्र, नवीकरणीय ऊर्जा आधारित विकल्प प्रदान करती हैं। मध्य पूर्व संकट ने इस दिशा में सहयोग की अनिवार्यता को और अधिक स्पष्ट कर दिया है।

7. बलिया जनपद: स्थानीय ऊर्जा संभावनाएँ

उत्तर प्रदेश के पूर्वी भाग में स्थित बलिया जनपद की अर्थव्यवस्था कृषि-आधारित है। यहाँ चावल, गन्ना और गेहूँ की प्रमुख पैदावार होती है। यह क्षेत्र वैश्विक तेल संकट के प्रभावों से अप्रत्यक्ष रूप से सर्वाधिक प्रभावित होता है, क्योंकि महँगा ईंधन सिंचाई, उर्वरक परिवहन और ग्रामीण जीवन की लागत बढ़ाता है।

परंतु बलिया के पास अपनी ऊर्जा आत्मनिर्भरता के लिए पर्याप्त संसाधन भी हैं:

- सौर ऊर्जा क्षमता: औसतन 5-6 kWh/m² प्रतिदिन धूप उपलब्ध—PM सूर्य घर योजना से छतों पर सौर पैनल ग्रामीण परिवारों को निःशुल्क बिजली दे सकते हैं
- बायोमास एवं जैव-गैस: चावल की भूसी, गन्ने की बगर जैसे कृषि अवशेष बायोगैस और बायोमास ऊर्जा के समृद्ध स्रोत हैं
- सौर पम्प माइक्रो-ग्रिड: सौर पम्प आधारित माइक्रो-ग्रिड खेती को ऊर्जा-स्वतंत्र बना सकते हैं और ग्रामीण आर्थिक गतिविधि को गति दे सकते हैं
- CBG संयंत्र: संपीडित जैव-गैस (CBG) संयंत्र कृषि अपशिष्ट से ऊर्जा बनाकर स्थानीय रोजगार भी उत्पन्न कर सकते हैं

इन पहलों से बलिया के गाँवों में विद्युतीकरण बढ़ेगा, महँगाई पर काबू मिलेगा और कृषि लागत कम होगी। वैश्विक तेल संकट से बलिया को बचाने का सबसे व्यावहारिक मार्ग स्थानीय नवीकरणीय ऊर्जा का विकेंद्रीकृत विस्तार है।

8. ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता और शिक्षा में समावेशन

मध्य पूर्व संकट ने यह सिद्ध कर दिया कि ऊर्जा सुरक्षा केवल सरकारी नीति का विषय नहीं—यह एक राष्ट्रीय सामाजिक-शैक्षिक आंदोलन है। राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP 2020) इस दिशा में एक सुनहरा अवसर प्रदान करती है।

8.1 स्कूली पाठ्यक्रम में समावेशन

कक्षा 6-7: पर्यावरण विज्ञान में ऊर्जा के स्रोत, जीवाश्म ईंधन की सीमाएँ, होर्मुज और उसके जोखिम की आयु-अनुकूल प्रस्तुति। गतिविधि: घर का ऊर्जा ऑडिट, लघु सौर मॉडल निर्माण।

कक्षा 8-10: सामाजिक विज्ञान में भारत की आयात निर्भरता, SPR, IMEC गलियारा और ऊर्जा नीतियाँ। भूगोल में होर्मुज, बाब-अल-मंडब और अन्य चोक-पॉइंट्स का अध्ययन।

कक्षा 11-12: अर्थशास्त्र में ऊर्जा व्यापार और महँगाई का संबंध। राजनीति विज्ञान में ग्लोबल साउथ और ISA जैसी बहुपक्षीय पहल। प्रोजेक्ट: स्थानीय ऊर्जा ऑडिट और सौर समाधान सुझाव।

8.2 उच्च शिक्षा एवं व्यावसायिक प्रशिक्षण

IITs, NITs और केंद्रीय विश्वविद्यालयों में 'Energy Security & Strategic Studies' केंद्र स्थापित किए जाएँ। इंजीनियरिंग में CCUS, BESS, SMR और स्मार्ट ग्रिड पर विशेष मॉड्यूल हों। अर्थशास्त्र और राजनीति विज्ञान में ऊर्जा भू-राजनीति, कार्बन बाजार और ऊर्जा कूटनीति पर शोध को बढ़ावा मिले।

ITI और पॉलिटैक्निक में BESS तकनीशियन, CBG संयंत्र प्रबंधक, सौर स्थापना विशेषज्ञ और CCUS ऑपरेटर जैसे हरित रोजगार-उन्मुख पाठ्यक्रम शुरू हों। ये कार्यक्रम बलिया जैसे जिलों के युवाओं को सीधे लाभ देंगे।

8.3 जागरूकता अभियान

NSS/NCC के माध्यम से ग्रामीण क्षेत्रों में ऊर्जा संरक्षण शिविर। विश्वविद्यालयों में वार्षिक 'राष्ट्रीय ऊर्जा सुरक्षा सम्मेलन'। DIKSHA और SWAYAM प्लेटफॉर्म पर निःशुल्क ऑनलाइन पाठ्यक्रम। NCERT पाठ्यपुस्तकों में होर्मुज संकट जैसे जीवंत उदाहरणों का समावेश।

10. निष्कर्ष (Conclusion)

फरवरी-मार्च 2026 का मध्य पूर्व संकट एक जीवंत और दर्दनाक पाठ था—यह पाठ कि होर्मुज जलडमरूमध्य पर निर्भरता, अपर्याप्त SPR और महत्वपूर्ण खनिजों की कमी मिलकर एक देश को भारी कीमत चुकाने पर विवश कर सकती है। ब्रेंट क्रूड का \$119 तक पहुँचना, ग्लोबल साउथ में महँगाई और मुद्रा कमजोरी—ये सब उस भेद्यता के परिणाम थे जिसके बारे में दशकों से चेतावनी दी जाती रही थी।

भारत ने इस संकट में कई सकारात्मक पहलें दर्ज की हैं: 51.5% नवीकरणीय ऊर्जा का ऐतिहासिक दिन, E20 का पाँच वर्ष पूर्व लक्ष्य प्राप्ति, 283.46 GW गैर-जीवाश्म क्षमता, PM कुसुम और PM सूर्य घर की सफलता। ये उपलब्धियाँ आश्चर्य करती हैं।

परंतु 9.5 दिन का SPR, 89.4% की आयात निर्भरता, और प्राकृतिक गैस के लिए शून्य रणनीतिक भंडार—ये तथ्य बताते हैं कि अभी लंबा रास्ता तय करना है। बलिया जैसे जिलों से लेकर राष्ट्रीय स्तर तक, ऊर्जा सुरक्षा को एक जन-आंदोलन बनाना होगा।

शिक्षा इस आंदोलन की सबसे शक्तिशाली उपकरण है। जब विद्यालयों में बच्चे होर्मुज का नक्शा पहचानेंगे, महाविद्यालयों में युवा हरित हाइड्रोजन पर शोध करेंगे और ITI के छात्र सौर पैनल स्थापित करेंगे—तब भारत न केवल ऊर्जा संकट से सुरक्षित होगा, बल्कि ग्लोबल साउथ की ऊर्जा स्वतंत्रता का नेता भी बनेगा।

संदर्भ सूची (References)

1. Ministry of Petroleum & Natural Gas, Government of India (2025-26). *Annual Report on India's Energy Import Dependence and SPR Status*.
2. Union Budget 2026-27, Ministry of Finance, Government of India. CCUS आवंटन ₹20,000 करोड़।
3. Ministry of New & Renewable Energy (MNRE) & NITI Aayog (2025-26). 283.46 GW गैर-जीवाश्म क्षमता के आँकड़े।
4. International Energy Agency (IEA). वैश्विक SPR मानक एवं आपातकालीन 400 M बैरल रिलीज विवरण, 2026।
5. Power Grid Corporation of India Ltd. (PGCIL). साइबर सुरक्षा रिपोर्ट, मई 2025।
6. HPCL-ADNOC Gas Agreement (2025). 10 वर्षीय LNG आपूर्ति समझौता।
7. परमाणु ऊर्जा का सतत दोहन एवं विकास विधेयक, 2025।
8. राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 (NEP 2020), शिक्षा मंत्रालय।
9. National Green Hydrogen Mission Document, MNRE, 2023. ₹19,744 करोड़ एवं 5 MMT लक्ष्य।
10. International Solar Alliance (ISA) & OSOWOG Initiative Documents (2025-26).
11. विभिन्न सरकारी प्रेस विज्ञप्ति, PIB (Press Information Bureau) दस्तावेज, संसदीय स्थायी समिति रिपोर्टें, 2024-26

ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता और भारतीय शिक्षा: भारत की रणनीतिक ऊर्जा स्वायत्तता की दिशा में प्रयास एवं शैक्षिक समावेशन तथा चुनौतियाँ

कुसुमलता यादव
(शोधकर्ता)

सारांश (Abstract)

भारत की ऊर्जा सुरक्षा संरचनात्मक रूप से कमजोर है। तेल एवं गैस की ऊर्जा मिश्रण में लगभग 36% हिस्सेदारी, कच्चे तेल में ~90% आयात निर्भरता, प्राकृतिक गैस में ~47% आयात निर्भरता तथा होर्मुज जलडमरूमध्य से गुजरने वाले 50% कच्चे तेल एवं 55-60% LNG के कारण भू-राजनीतिक जोखिम अत्यधिक है। वर्तमान रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार (SPR) केवल 9-10 दिनों (विशेष रूप से 9.5 दिनों) की आपूर्ति सुनिश्चित करते हैं, जबकि IEA का वैश्विक मानक 90 दिन है। यह शोध पत्र दिए गए तथ्यों के आधार पर भारत के सुदृढीकरण प्रयासों, प्रमुख चुनौतियों, आवश्यक उपायों तथा ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता को भारतीय शिक्षा प्रणाली में समाहित करने की रणनीति का विस्तृत विश्लेषण प्रस्तुत करता है। शिक्षा के माध्यम से युवा पीढ़ी में रणनीतिक चेतना विकसित करना दीर्घकालिक आत्मनिर्भरता की कुंजी है।

1. परिचय (Introduction)

ऊर्जा सुरक्षा आधुनिक राष्ट्र-राज्यों की रणनीतिक स्वायत्तता का आधार है। भारत, विश्व की सबसे तेजी से बढ़ती प्रमुख अर्थव्यवस्थाओं में से एक होने के कारण, ऊर्जा की बढ़ती मांग को पूरा करने में बाह्य निर्भरता की जटिल चुनौतियों का सामना कर रहा है। ऊर्जा मिश्रण में तेल एवं गैस की हिस्सेदारी लगभग 36% है, जबकि कच्चे तेल के लिए आयात निर्भरता लगभग 90% तथा प्राकृतिक गैस के लिए लगभग 47% है। कच्चे तेल का लगभग 50% और LNG का 55-60% होर्मुज जलडमरूमध्य के माध्यम से गुजरता है। यह स्थिति भारत को पश्चिम एशिया की भू-राजनीतिक अस्थिरताओं के प्रति अत्यधिक संवेदनशील बनाती है।

वर्तमान में रणनीतिक भंडार मात्र 9-10 दिनों की आपूर्ति सुनिश्चित करते हैं, जो अंतर्राष्ट्रीय मानकों से बहुत कम है। यह न केवल आर्थिक बोझ है, बल्कि राष्ट्रीय सुरक्षा का मुद्दा भी है। ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता को भारतीय शिक्षा प्रणाली में शामिल करके हम भावी पीढ़ी को स्वदेशी प्रौद्योगिकी विकास, संसाधन प्रबंधन तथा रणनीतिक सोच से सुसज्जित कर सकते हैं। यह शोध पत्र उपलब्ध तथ्यों के आधार पर विस्तृत विश्लेषण करता है और शिक्षा से जुड़े सुझाव प्रस्तुत करता है। ऊर्जा सुरक्षा को केवल सरकारी नीति तक सीमित न रखकर इसे सामाजिक-शैक्षिक आंदोलन बनाना आवश्यक है। स्कूल, कॉलेज और तकनीकी संस्थानों में इसके समावेशन से छात्रों में ऊर्जा संरक्षण, विविधीकरण तथा नवाचार की संस्कृति विकसित होगी।

2. भारत द्वारा ऊर्जा सुरक्षा सुदृढीकरण के प्रमुख प्रयास

भारत सरकार बहुआयामी रणनीति अपनाकर ऊर्जा सुरक्षा को मजबूत कर रही है।

2.1 रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार (SPR) एवं सुरक्षा तंत्र

भू-राजनीतिक जोखिमों से निपटने के लिए SPR के द्वितीय चरण का विस्तार 6.5 मिलियन मीट्रिक टन (MMT) तक किया जा रहा है। इसमें ओडिशा के चंदीखोल में 4 MMT की नई भूमिगत सुविधा तथा कर्नाटक के पादुर में 2.5 MMT का विस्तार शामिल है। यह कदम आपातकालीन भंडारण क्षमता बढ़ाकर बाह्य आपूर्ति बाधाओं के प्रति संवेदनशीलता को कम करेगा। तदर्थ भंडारण से वैधानिक दायित्वों की ओर संक्रमण की दिशा में यह महत्वपूर्ण प्रगति है।

2.2 अंतर्राष्ट्रीय गलियारों एवं राजनयिक प्रयास

मुख्य शब्द

होर्मुज
ऊर्जा सुरक्षा
आयात निर्भरता
IEA

पश्चिम एशियाई निर्भरता कम करने के लिए IMEC (भारत-मध्य पूर्व-यूरोप आर्थिक गलियारा) को क्रियान्वित किया जा रहा है। इससे यात्रा समय में संभावित 40% तथा लॉजिस्टिक्स लागत में 30% की कमी आएगी। HPCL द्वारा ADNOC गैस की सहायक कंपनी अबू धाबी गैस लिक्विफिकेशन कंपनी के साथ 10 वर्षीय LNG आपूर्ति समझौता दीर्घकालिक स्थिरता प्रदान करेगा।

2.3 कार्बन कैप्चर, यूटिलाइजेशन एवं स्टोरेज (CCUS)

केंद्रीय बजट 2026-27 में ₹20,000 करोड़ का आवंटन CCUS अवसंरचना के विकास के लिए किया गया है। यह इस्पात और सीमेंट जैसे भारी उद्योगों में आयातित कोकिंग कोयले पर निर्भरता को 'मेक इन इंडिया' के तहत कम करेगा तथा औद्योगिक संक्रमण को गति प्रदान करेगा।

2.4 हरित हाइड्रोजन एवं स्वच्छ ऊर्जा संक्रमण

राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन 'ग्रे' हाइड्रोजन को 'ग्रीन' हाइड्रोजन से प्रतिस्थापित करने पर केंद्रित है। वी.ओ. चिदंबरनार बंदरगाह पर हरित हाइड्रोजन पायलट परियोजना तथा हरित मेटॉल बंकरिंग की योजना बंदरगाहों में स्वच्छ ऊर्जा को बढ़ावा देगी। यह कठिन-अपसारणीय क्षेत्रों (इस्पात, उर्वरक) को प्राकृतिक गैस आपूर्ति जोखिम से बचाएगा।

2.5 नवीकरणीय ऊर्जा विस्तार एवं ग्रिड मजबूती

29 जुलाई 2025 को कुल 203 GW मांग में 51.5% ऊर्जा नवीकरणीय स्रोतों से प्राप्त हुई। वर्ष 2025 में 547 MWh बैटरी ऊर्जा भंडारण प्रणाली (BESS) क्षमता जोड़ी गई, जो 2024 के 433 MWh से 26% अधिक है। हाइब्रिड नवीकरणीय प्रणालियाँ ग्रिड अनिश्चितता को कम करती हैं।

2.6 परिवहन क्षेत्र का विद्युतीकरण

PM ई-ड्राइव योजना के तहत फरवरी 2026 तक 22.12 लाख इलेक्ट्रिक वाहन बिक्री हुई (लक्ष्य 28 लाख)। सड़क परिवहन का विद्युतीकरण आयात बिल कम करेगा और घरेलू शोधन क्षमता के बेहतर उपयोग को सुनिश्चित करेगा।

2.7 घरेलू LPG एवं जैव ईंधन

पश्चिम एशिया तनाव के दौरान रिफाइनरियों ने घरेलू LPG उत्पादन में 25% से अधिक वृद्धि की। E20 (20% इथेनॉल मिश्रण) लक्ष्य 2025 के अंत तक प्राप्त कर लिया गया, जो 2030 के मूल लक्ष्य से 5 वर्ष पहले है। 'फार्म-टू-फ्यूल' कृषि अधिशेष को ऊर्जा संसाधन में बदलता है।

2.8 परमाणु ऊर्जा पुनर्जागरण

परमाणु क्षमता 2031-32 तक 8180 MW से बढ़कर लगभग 22,480 MW होने का अनुमान है। परमाणु ऊर्जा का सतत दोहन एवं विकास विधेयक, 2025 ने निजी भागीदारी को खोला। SMR (स्मॉल मॉड्यूलर रिएक्टर) विकास स्वदेशी तीन-चरणीय कार्यक्रम को पूरक बनेगा।

3. भारत की ऊर्जा सुरक्षा से संबंधित प्रमुख चुनौतियाँ

3.1 भू-राजनीतिक संवेदनशीलता: LPG आयात का ~90% (मार्च 2026 तक) होर्मुज से गुजरता है। 'जस्ट-इन-टाइम' LPG आपूर्ति में कोई व्यवधान खाद्य सुरक्षा और घरेलू बजट दोनों को प्रभावित कर सकता है।

3.2 अपर्याप्त रणनीतिक भंडारण: SPR केवल 9.5 दिनों का कवरेज देता है। प्राकृतिक गैस के लिए समर्पित भंडार पूरी तरह अनुपस्थित हैं।

3.3 महत्वपूर्ण खनिज जाल: लिथियम और कोबाल्ट 100% आयातित। चीन का प्रसंस्करण प्रभुत्व नई निर्भरता पैदा कर रहा है। जम्मू-कश्मीर के भंडारों का व्यावसायिक दोहन अभी दूर है।

3.4 ग्रिड अनिश्चितता: BESS विस्तार प्रारंभिक है। अप्रैल 2025 तक कोयला 74% विद्युत उत्पादन में योगदान दे रहा था।

3.5 DISCOM की वित्तीय अस्थिरता: FY 2024-25 में AT&C हानियाँ 15.04% रही, जो नवीकरणीय ऊर्जा एकीकरण में बाधक है।

3.6 प्रौद्योगिकी एवं R&D कमी: हरित हाइड्रोजन इलेक्ट्रोलाइजर और CCUS मुख्यतः आयातित।

3.7 जलवायु प्रभाव: 2024 में अनियमित वर्षा से जल विद्युत में 16.3% गिरावट।

3.8 न्यायपूर्ण संक्रमण: कोयला क्षेत्र 36 लाख रोजगार प्रदान करता है। 'ग्रीन-ऑन-ग्रीन' संघर्ष (असम 2025 उदाहरण) बढ़ रहे हैं।

3.9 साइबर खतरा: मई 2025 में PGCIL पर DDoS हमला हुआ।

4. ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता और भारतीय शिक्षा में समावेशन

ऊर्जा सुरक्षा को राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP 2020) के अंतर्गत अनिवार्य घटक बनाया जाना चाहिए।

स्कूली स्तर: कक्षा 8-12 में पर्यावरण विज्ञान एवं सामाजिक विज्ञान में होर्मुज जोखिम, SPR, E20, हरित हाइड्रोजन तथा IMEC जैसे विषय शामिल करें। प्रोजेक्ट वर्क के रूप में छात्र स्थानीय ऊर्जा ऑडिट करें।

उच्च शिक्षा: इंजीनियरिंग, अर्थशास्त्र और राजनीति विज्ञान पाठ्यक्रमों में विशेष मॉड्यूल। IITs/NITs में 'Energy Security & Strategic Studies' केंद्र स्थापित करें।

व्यावसायिक प्रशिक्षण: ITI और पॉलिटेक्निक में CCUS, SMR, BESS तथा CBG पर कौशल विकास।

जागरूकता अभियान: NSS/NCC के माध्यम से ग्रामीण क्षेत्रों में ऊर्जा संरक्षण शिविर। विश्वविद्यालयों में वार्षिक 'National Energy Security Summit' आयोजित करें।

शिक्षा के माध्यम से R&D संस्कृति विकसित करने से स्वदेशी प्रौद्योगिकी में तेजी आएगी और युवा 'आत्मनिर्भर भारत' के सच्चे वाहक बनेंगे।

5. आवश्यक उपाय एवं सिफारिशें

- वैधानिक गहन भंडारण संरचना एवं हरित हाइड्रोजन बफर।
- IMEC जैसे गलियारों का त्वरित क्रियान्वयन।
- CCUS में निजी निवेश आकर्षण।
- हरित जनादेश एवं आयात प्रतिस्थापन।
- समग्र महत्वपूर्ण खनिज नीति (विदेशी खदान अधिग्रहण)।
- DISCOM विखंडन एवं स्मार्ट ग्रिड।
- विकेंद्रीकृत जैव-ऊर्जा (CBG) को बढ़ावा।
- स्वदेशी SMR का व्यावसायीकरण।

6. निष्कर्ष (Conclusion)

भारत की ऊर्जा सुरक्षा अब पर्यावरणीय लक्ष्य से आगे बढ़कर रणनीतिक आवश्यकता बन चुकी है। SPR विस्तार, IMEC, हरित हाइड्रोजन, E20 उपलब्धि, नवीकरणीय वृद्धि तथा परमाणु विकास सकारात्मक हैं, लेकिन भंडारण, DISCOM सुधार, प्रौद्योगिकी स्वायत्तता तथा महत्वपूर्ण खनिज सुरक्षा में और तेजी लानी होगी। भारतीय शिक्षा प्रणाली में ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता को मुख्यधारा में लाकर हम दीर्घकालिक राष्ट्रीय सुरक्षा और सतत विकास सुनिश्चित कर सकते हैं।

संदर्भ सूची (References)

- I. Ministry of Petroleum & Natural Gas, Government of India (2025-26 Reports).
- II. Union Budget 2026-27, Ministry of Finance.
- III. Ministry of New & Renewable Energy & NITI Aayog Data (July 2025 & February 2026).
- IV. Power Grid Corporation of India Ltd. Reports (May 2025).
- V. International Energy Agency (IEA) Guidelines.
- VI. HPCL-ADNOC Agreement (2025).
- VII. Atomic Energy Bill 2025 Documents.

अमेरिका - इज़राइल - ईरान संघर्ष (2026) का भारत की ऊर्जा नीति पर प्रभाव

अम्बरीश कुमार सिंह
असिस्टेंट प्रोफेसर, राजनीति विज्ञान
श्री बजरंग स्नातकोत्तर महाविद्यालय, दादर आश्रम, सिकन्दरपुर, बलिया

सारांश:

अमेरिका- इज़राइल- ईरान संघर्ष केवल एक क्षेत्रीय संघर्ष न होकर वैश्विक संघर्ष में परिवर्तित हो गया है जिससे वैश्विक अस्थिरता की स्थिति उत्पन्न हुई है। इस संघर्ष ने विश्व की सर्वाधिक महत्वपूर्ण ऊर्जा भंडारों, पश्चिम एशिया तथा ऊर्जा परिवहन मार्ग (होर्मुज जलडमरूमध्य) को बाधित किया है जिससे भारत की ऊर्जा नीति और ऊर्जा सुरक्षा को लेकर बहुत- सी चुनौतियां उत्पन्न हुई हैं। भारत अपने कच्चे तेल का लगभग 85% तथा प्राकृतिक गैस का एक बड़ा भाग आयात करता है।

यह शोध पत्र अमेरिका- इज़राइल- ईरान संघर्ष की पृष्ठभूमि तथा भारत पर उसकी ऊर्जा सुरक्षा तथा ऊर्जा नीति पर पड़ने वाले व्यापक प्रभावों को संदर्भित करता है और भारत द्वारा इस संघर्ष से पूर्व तथा वर्तमान में अपनाई जा रही रणनीति का मूल्यांकन करता है।

इस शोध पत्र में यह तर्क प्रस्तुत किया गया है कि इस अस्थिरता व संघर्ष ने किस प्रकार से संपूर्ण विश्व सहित भारत के विकास को बाधित किया है जिससे मुद्रास्फीति, निम्न औद्योगिक विकास, परिवहन आदि पर नकारात्मक प्रभाव पड़ा है तथा भारत ऊर्जा के वैकल्पिक साधनों की ओर अग्रसर हुआ है।

भारत ने वर्तमान में उपजी इन चुनौतियों से निपटने हेतु व्यापक दृष्टिकोण तथा नीति को अपनाया है। हाल ही में प्रधानमंत्री द्वारा विभिन्न देशों संयुक्त अरब अमीरात, ब्राजील आदि का दौरा किया गया। अमेरिका, रूस आदि देशों से ऊर्जा मुद्दों पर विचार विमर्श कर नवीकरणीय ऊर्जा की ओर संक्रमण पर बल दिया गया, साथ ही रूस पर लगाए गए अमेरिकी प्रतिबंधों के संदर्भ में भारत को रूसी कच्चे तेल के आयात से संबंधित व्यवस्थाओं के अनुपालन हेतु 30 दिनों की छूट प्रदान की गई।

प्रस्तावना:

18 वीं सदी में घटित औद्योगिक क्रांति ने विश्व को ऊर्जा की महता को समझाया तथा बताया कि किसी भी राष्ट्र के विकास, समृद्धि, औद्योगीकरण, तकनीकीकरण का प्रमुख स्तंभ ऊर्जा है। 21वीं सदी में आते-आते देशों ने अपनी रणनीतिक स्वायत्तता के अंतर्गत ऊर्जा के विभिन्न स्रोतों तथा क्षेत्र की ओर संक्रमण किया। भारत के विकास के लिए ऊर्जा अति महत्वपूर्ण था जिसके लिए सर्वाधिक सुलभ पश्चिमी एशिया ही था। मध्यकालीन समय में इन देशों के साथ सांस्कृतिक जुड़ाव ने भी भारत की ऊर्जा रणनीति को मजबूती दी।

हालांकि पश्चिम एशिया की संघर्ष ने भारत की ऊर्जा कूटनीति को बाधित किया है क्योंकि यह क्षेत्र लंबे समय से राजनीतिक तनाव, युद्धों तथा क्षेत्रीय प्रतिस्पर्धा का केंद्र रहा है। अमेरिका- इज़राइल - ईरान के मध्य वैचारिक, रणनीतिक, आर्थिक मतभेद उभर कर सामने आते हैं जिसकी शुरुआत 1979 में ईरानी इस्लामी क्रांति के बाद हुआ। अमेरिका- इज़राइल गठजोड़ तथा अमेरिका के द्वारा ईरान पर अनेक आर्थिक प्रतिबंध, परमाणु विकास पर आरोपित प्रतिबंधों ने इस संघर्ष को और बढ़ावा दिया है जिससे वैश्विक ऊर्जा संकट की स्थिति उत्पन्न हुई है।

मुख्य शब्द

भारत
अमेरिका
इज़राइल
ईरान
पश्चिम एशिया
होर्मुज जलडमरूमध्य
भारतीय ऊर्जा नीति
ऊर्जा सुरक्षा

वर्तमान में भारत 4.18 ट्रिलियन डॉलर के साथ तीव्र विकास दर वाली चौथी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था बन चुका है। अतः ऊर्जा सुरक्षा केवल आर्थिक विकास का ही स्तंभ नहीं है, बल्कि यह भारत की सामाजिक जीवन पर निरंतर बहुआयामी प्रभाव डालता है तथा भारत को वैश्विक आवश्यकता के प्रति संवेदनशील बनाता है।

अतः उपर्युक्त परिस्थितियों से समझ आता है कि ईरान भारत की पश्चिम एशिया नीति का एक महत्वपूर्ण स्तंभ है जिससे भारत की सांस्कृतिक, ऐतिहासिक संबंध है यद्यपि वर्तमान में द्विपक्षीय संबंधों में चुनौतियां उत्पन्न हुई है। भारत अपनी ऊर्जा स्रोतों में विविधताओं की ओर बढ़ रहा है। ऊर्जा चुनौतियों से निपटने के लिए भारत द्वारा अनेक कदम उठाए गए हैं जिसमें सर्वप्रमुख प्रधानमंत्री मोदी द्वारा संयुक्त अरब अमीरात की यात्रा के दौरान गुजरात में रणनीतिक पेट्रोलियम रिजर्व तैयार करना, अमेरिका से रूस से तेल आयात पर 30 दिनों की छूट प्राप्त करना, नवीकरणीय ऊर्जा को बढ़ावा देना, अंतरराष्ट्रीय सोलर गठबंधन को मजबूती, ग्रीन हाइड्रोजन मिशन को लागू करना तथा द्विपक्षीय साझेदारी के माध्यम से ऊर्जा कूटनीति को मजबूती देना है। हालांकि इस संघर्ष ने ऊर्जा सुरक्षा नीति को और जटिल बना दिया है। अतः आवश्यक है कि भारत ऊर्जा क्षेत्र में रणनीतिक स्वायत्तता हासिल कर दीर्घकालिक ऊर्जा रणनीति तैयार करें तथा उसे लेकर मजबूती से आगे बढ़े।

शोध पत्र के उद्देश्य:

- अमेरिका- इजराइल- ईरान संघर्ष के प्रभावों का अध्ययन करना।
- भारत की ऊर्जा नीति में हुए परिवर्तन का अध्ययन करना।
- भारत की ऊर्जा कूटनीति की चुनौतियों का मूल्यांकन करना।

शोध प्रविधि:

यह शोध पत्र वर्णनात्मक एवं विश्लेषणात्मक पद्धति पर आधारित है। अध्ययन के लिए द्वितीयक स्रोतों जैसे पुस्तक, शोध पत्र, समाचार पत्र, सरकारी रिपोर्ट तथा विभिन्न वेबसाइटों का उपयोग किया गया है।

पृष्ठभूमि:

आधुनिक सभ्यता तथा औद्योगिक क्रांति ने बताया कि ऊर्जा विकास स्तंभ है। विश्व में औपनिवेशीकरण हुआ तथा उसके बाद स्वतंत्र राज्य अस्तित्व में आते हैं। इन स्वतंत्र राज्यों ने अपनी विकास हेतु ऊर्जा कूटनीति को मजबूती से बढ़ावा दिया, जिससे अंतरराष्ट्रीय राजनीति में ऊर्जा कूटनीति एक महत्वपूर्ण विषय बनकर उभरा। पश्चिम एशिया में ऊर्जा का व्यापक भंडारण होने के कारण यह क्षेत्र संघर्ष का कारण बना।

इस क्षेत्र में उपस्थित देशों ने अपनी ऊर्जा रणनीति को मजबूती दी तथा विश्व व्यवस्था में स्वयं को स्थापित किया। संपूर्ण विश्व को प्राकृतिक गैस तथा कच्चे तेल के प्रमुख निर्यातक बनकर उभरे वहीं इसका प्रभाव यह रहा कि क्षेत्र में कोई भी अस्थिरता संपूर्ण विश्व पर प्रभाव डालती है।

द्वितीय विश्व युद्ध के बाद अमेरिका और रूस दो प्रभुत्वशाली देशों का जन्म होता है जिसमें अमेरिका ने पश्चिम एशिया को अपनी आर्थिक व रणनीतिक हित के रूप में देखा तथा इजराइल को अपने प्रमुख सहयोगी के रूप में स्थापित किया जिसने अस्थिरता को जन्म दिया।

हालांकि जब तक ईरान के शाह मोहम्मद रजा पहलवी के नेतृत्व में राजतंत्र था, अमेरिका- ईरान संबंध मधुर थे, लेकिन 1979 ईरानी इस्लामी क्रांति हुई जिसे गणतंत्र की स्थापना हुई। इस क्रांति के बाद अमेरिका - ईरान संबंधों में शत्रुता ने ईरान - इजराइल शत्रुता को बढ़ावा दिया जिससे ईरान ने इजराइल की नीतियों का विरोध किया वहीं इजराइल द्वारा ईरान की परमाणु कार्यक्रम का विरोध किया गया तथा यह आरोप लगाया गया कि परमाणु कार्यक्रम उसकी संप्रभुता सुरक्षा के लिए खतरा है।

इस संघर्ष के पीछे का मूल कारण भू-राजनीतिक है। ईरान प्रमुख ऊर्जा भंडार देश है और इस पर प्रतिबंध आरोपित होने से संपूर्ण विश्व, निवेशक कंपनियां प्रभावित होती हैं। जब भी ईरान पर प्रतिबंध लगाए जाते हैं या उसके साथ सैनिक तनाव बढ़ता है तब वैश्विक ऊर्जा बाजार में अनिश्चितता उत्पन्न होती है। निवेशकों और ऊर्जा कंपनियों के बीच आपूर्ति संबंधी आशंकाएं बढ़ती हैं जिसके परिणाम स्वरूप तेल की कीमतों में वृद्धि देखने को मिलती है। इस प्रकार यह संघर्ष केवल राजनीतिक नहीं बल्कि ऊर्जा सुरक्षा से भी गहराई से जुड़ा हुआ है।

अमेरिका का प्रभुत्व विश्व व्यवस्था पर निरंतर वृद्धि होने के कारण यह संघर्ष रणनीतिक युद्ध के रूप में आगे बढ़ा। वर्तमान में यह संघर्ष अपनी चरम स्थिति पर पहुंच चुका है। ईरान द्वारा होर्मुज जलडमरूमध्य को प्रतिबंधित कर दिया गया है क्योंकि होर्मुज की स्थिति ईरान की रणनीतिक क्षेत्र में आता है और ईरान का इस पर प्रभावी नियंत्रण है। होर्मुज जलडमरूमध्य जो अरब सागर को फारस की खाड़ी से जोड़ता है जिससे भारत का कुल

अंतर्राष्ट्रीय आयात का अधिकांश भाग इसी मार्ग से आता है। यह विशेष रूप से भारत के ऊर्जा सुरक्षा, रणनीति का महत्वपूर्ण अंश है क्योंकि भारत की तीव्र औद्योगीकरण, विकास हेतु आवश्यक ऊर्जा तथा आवश्यक उत्पादों को होर्मुज जलडमरूमध्य मार्ग प्रदान करती है।

भारत अपनी उर्जा जरूरतों का अल्प मात्रा ही घरेलू उत्पादन कर पाता है जबकि विश्व में तीसरा सर्वाधिक ऊर्जा उपभोक्ता और प्रमुख तेल आयातक देश है। इस संघर्ष से सबसे अधिक प्रभावित भारत हुआ है। संघर्ष के कारण पेट्रोलियम आयात बिल में वृद्धि, पेट्रोल, डीजल, एलपीजी कीमतों पर दबाव, घरेलू मुद्रास्फीति में वृद्धि, भारतीय रुपए पर विनिमय संबंधी दबाव आदि भारत की उर्जा नीति के समक्ष चुनौतियाँ हैं। पश्चिम एशिया में ईरान भारत का महत्वपूर्ण साझेदार के साथ – साथ रणनीतिक सहयोगी भी है। इस क्षेत्र की महत्ता समय के साथ और भी मजबूत हुई है। इसलिए इस अध्ययन के पृष्ठभूमि यह दर्शाती है कि पश्चिम एशिया में विकसित होने वाली भू - राजनीतिक परिस्थितियाँ भारत की ऊर्जा सुरक्षा नीति को प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष रूप से प्रभावित करती हैं और भविष्य में भी करती रहेंगी। अतः इन प्रभावों का गहन अध्ययन भारत के ऊर्जा नीति, विदेश नीति तथा राष्ट्रीय सुरक्षा रणनीति को समझने के लिए अत्यंत आवश्यक है।

ऊर्जा नीति के समक्ष उत्पन्न चुनौतियाँ से निपटने में रणनीतिक सहभागिता:

- परमाणु ऊर्जा का उपयोग करने के लिए छोटे मॉड्यूलर रिएक्टरों को बढ़ावा दिया जा रहा है। इसके लिए फ्रांस तथा रूस से सहयोग लिया जा रहा है।
- पश्चिम एशिया और होर्मुज जलडमरूमध्य पर अत्यधिक निर्भरता को कम करने के लिए भारत अमेरिका और रूस जैसे विभिन्न देशों से तेल आयात को विविधतापूर्ण बना रहा है।
- कृषि कचरे से ईंधन और एथेनॉल मिश्रण जैसे कार्यक्रमों के जरिए रणनीतिक ऊर्जा भंडार तैयार किया जा रहा है।
- भारत शंघाई सहयोग संगठन (SCO) और क्वॉड (QUAD) जैसे बहुपक्षीय मंचों में सक्रिय भागीदारी के माध्यम से क्षेत्रीय एवं वैश्विक चुनौतियों के समाधान, ऊर्जा सुरक्षा को सुदृढ़ करने तथा ग्लोबल साउथ के देशों के हितों और चिंताओं को अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रभावी ढंग से प्रस्तुत करने का प्रयास कर रहा है।
- भारत को अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा संस्थाओं तथा बहुपक्षीय संगठनों में सक्रिय भूमिका निभानी चाहिए। विशेष रूप से इंटरनेशनल एनर्जी एजेंसी (IEA), इंटरनेशनल सोलर अलायंस (ISA), ब्रिक्स, G-20 जैसे मंचों पर ऊर्जा सुरक्षा से जुड़े मुद्दों को प्रभावी रूप से उठाना चाहिए।
- भारत के ऊर्जा आयात का अधिकांश भाग समुद्री मार्ग से होकर आता है। इसलिए हिंद महासागर क्षेत्र में समुद्री सुरक्षा को मजबूत करना आवश्यक है। भारतीय नौसेना को ऊर्जा आपूर्ति मार्गों की सुरक्षा के लिए मित्र देशों के साथ सहयोग बढ़ाना चाहिए।

सुझाव एवं सिफारिशें:

- ईरान तथा इजराइल के बीच प्रत्यक्ष वार्ता जिसमें यूरोपीय यूनियन या संयुक्त राष्ट्र संघ जैसे अंतरराष्ट्रीय मध्यस्थों का सहयोग हो।
- ईरान और इजराइल आपसी राजदूतों की नियुक्ति, दूतावासों को पुनः खोलने तथा जनसंपर्क को प्रोत्साहित करने के माध्यम से संबंधों के सामान्यीकरण की दिशा में कार्य कर सकते हैं।
- भारत के ऊर्जा नीति में नवीकरणीय ऊर्जा भंडारों को बढ़ावा दिया जाना चाहिए और इसके लिए सौर ऊर्जा नीति, पवन ऊर्जा नीति, जैव ऊर्जा नीति को बढ़ावा दिया जाना चाहिए। भारत वर्तमान में पीएम कुसुम तथा सूर्य घर बिजली योजना के माध्यम से आगे बढ़ रहा है।
- भारत को अपनी ऊर्जा दक्षता को बनाने हेतु स्मार्टग्रिड, एआई जैसे तकनीकी व प्रौद्योगिकी सुधार को बढ़ावा देने की आवश्यकता है।
- भारत को पश्चिम एशिया से इतर अफ्रीका, लैटिन अमेरिका आदि देशों में अपनी पहुंच सुनिश्चित कर ऊर्जा की पूर्ति की जानी चाहिए।
- भारत को चाबहार परियोजना, तापी पाइपलाइन आदि परियोजनाओं के प्रभावी क्रियान्वयन से क्षेत्रीय संपर्क को मजबूत किया जाना चाहिए।
- ग्रीन हाइड्रोजन मिशन के सहयोग से भारत को अपनी ऊर्जा आत्मनिर्भरता की ओर आगे बढ़ना चाहिए।
- इस संघर्ष से निपटने के लिए भारत को अपने स्ट्रेटेजिक पेट्रोलियम रिजर्व (SPR) की क्षमता में वृद्धि करना चाहिए जिससे कम से कम 90 से 120 दिनों की आवश्यकताओं को पूरा किया जा सके जिससे अगर आपूर्ति बाधित भी होती है तो देश को पर्याप्त समय मिलेगा।
- भारत को आत्मनिर्भर ऊर्जा भारत की अवधारणा को साकार करना चाहिए इसके अंतर्गत स्वदेशी ऊर्जा उत्पादन, स्वच्छ ऊर्जा तकनीकी, ऊर्जा भंडारण प्रणाली, बैटरी निर्माण पर विशेष ध्यान दिया जाना चाहिए।

- भारत को ऊर्जा संकट की स्थिति से बचने के लिए एक समन्वित राष्ट्रीय ऊर्जा आपातकालीन तंत्र विकसित करना चाहिए। इस तंत्र में त्वरित निर्णय प्रक्रिया, आपूर्ति निगरानी, मूल्य नियंत्रण आदि व्यवस्था शामिल होना चाहिए।

निष्कर्ष:

अमेरिका- इजराइल- ईरान संघर्ष ने भारत की ऊर्जा नीति को एक महत्वपूर्ण मोड़ पर ला दिया है और इसने भारत की ऊर्जा नीति को गहराई से प्रभावित किया है। यह संघर्ष भारत की सतत व समावेशी विकास में बाधक बनकर उभरा है जिससे प्रभावी रूप से निपटने हेतु आवश्यक है कि ऐसी रणनीति के साथ आगे बढ़ा जाए जो ऊर्जा सुरक्षा के साथ- साथ आत्मनिर्भरता को बढ़ावा दे। भारत की भावी ऊर्जा नीति का केंद्र बिंदु ऊर्जा सुरक्षा, आत्मनिर्भरता, संतुलित विकास एवं पर्यावरण संरक्षण होगा। स्वच्छ एवं नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों को प्रोत्साहन देकर भारत ऊर्जा सुरक्षा को सुदृढ़ करने और सतत विकास के लक्ष्यों को प्राप्त करने की दिशा में अग्रसर है।

संदर्भ सूची:

- I. फाड़िया डॉ. बी एल. "अंतर्राष्ट्रीय राजनीतिक सिद्धांत एवं समकालीन राजनीतिक मुद्दे", साहित्य भवन पब्लिकेशंस, आगरा, 2009
- II. पंत पुष्पेश, पाण्डेय जितेंद्र कुमार, "21वीं शताब्दी में अंतर्राष्ट्रीय संबंध" मैग्रा हिल एजुकेशन (इंडिया), प्राइवेट लिमिटेड, चेन्नई, 2024
- III. Chachda, Deepak. (2026). *The 2026 Iran-Israel-US Conflict: Implications for India's Energy Security, Economy and Strategic Interests. International Journal of Contemporary Political Economy.*
- IV. <https://www.cfr.org/global-conflict-tracker/conflict/confrontation-between-united-states-and-iran>
- V. <https://www.drishtiiias.com/daily-updates/daily-news-analysis/conflict-zones-in-the-us-israel-iran-war>
- VI. <https://www.bbc.com/news/articles/cx2dyz6p3weo>
- VII. *International Energy Agency Report*
- VIII. *ORF(Observar Research Foundation) Reports*
- IX. *Ministry of Petroleum and Natural Gas, Government of India*
- X. *International Monetary Fund Report*

भारतीय वैश्विक परिषद्
Indian Council
of World Affairs

अस्थिर मध्य पूर्व और भारत की ऊर्जा रणनीति: ऐतिहासिक सबक, भू-राजनीतिक जोखिम और ऊर्जा विविधीकरण का मार्ग

विश्वजीत सिंह

प्राचीन इतिहास विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय

सारांश:

यह शोध पत्र 'स्थिर मध्य पूर्व' और 'भारत की ऊर्जा रणनीति' के अंतरसंबंधों का विश्लेषणात्मक अध्ययन करता है। ऐतिहासिक तेल संकटों से सीख लेते हुए, इसमें वर्तमान भू-राजनीतिक जोखिमों—जैसे आपूर्ति श्रृंखला में व्यवधान और क्षेत्रीय तनाव—का मूल्यांकन किया गया है। पत्र इस बात पर जोर देता है कि भारत अपनी आर्थिक संप्रभुता बनाए रखने के लिए पारंपरिक खाड़ी देशों पर निर्भरता को कम कर रहा है। अंततः, यह अध्ययन वैश्विक गठबंधनों, नवीकरणीय ऊर्जा (रिन्यूएबल एनर्जी) और रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार (SPR) के माध्यम से भारत के ऊर्जा विविधीकरण (Energy Diversification) के व्यावहारिक मार्ग को रेखांकित करता है।

परिचय:

वैश्विक ऊर्जा मानचित्र में मध्य पूर्व (पश्चिम एशिया) एक केंद्रीय धुरी बना हुआ है, लेकिन इस क्षेत्र की अंतर्निहित राजनीतिक अस्थिरता भारत जैसी उभरती अर्थव्यवस्थाओं के लिए निरंतर चिंता का विषय रही है। भारत अपनी तेल आवश्यकताओं का लगभग 80% और गैस का 50% आयात करता है, जिसका एक बड़ा हिस्सा खाड़ी देशों से आता है। यह शोध पत्र इस नाजुक निर्भरता और इसके आर्थिक परिणामों का गहन विश्लेषण करता है।

ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य और जोखिम:

ऐतिहासिक रूप से, 1973 के तेल संकट से लेकर हालिया ईरान-इजरायल तनाव और लाल सागर (Red Sea) में उपजे संकटों ने भारत को यह सबक दिया है कि ऊर्जा सुरक्षा केवल आपूर्ति सुनिश्चित करने के बारे में नहीं है, बल्कि कीमतों की अस्थिरता से निपटने के बारे में भी है। मध्य पूर्व में होने वाला कोई भी भू-राजनीतिक व्यवधान सीधे तौर पर भारत के चालू खाता घाटे (CAD) और राजकोषीय संतुलन को प्रभावित करता है। होर्मुज जलडमरूमध्य (Strait of Hormuz) जैसे चोकपॉइंट्स पर किसी भी प्रकार का सैन्य गतिरोध भारत की ऊर्जा जीवन रेखा को काट सकता है।

शोध की कार्यप्रणाली और विश्लेषण:

यह शोध पत्र ऐतिहासिक डेटा और वर्तमान भू-राजनीतिक रुझानों का उपयोग करते हुए यह परीक्षण करता है कि भारत ने अपनी ऊर्जा कूटनीति को कैसे बदला है। रूस-यूक्रेन संघर्ष के बाद, भारत द्वारा रूसी तेल के आयात में वृद्धि ने यह दिखाया है कि भारत अब अपने 'रणनीतिक स्वायत्तता' (Strategic Autonomy) के सिद्धांत पर अडिग है। शोध यह तर्क देता है कि केवल एक क्षेत्र पर निर्भरता भारत के दीर्घकालिक हितों के खिलाफ है।

मुख्य शब्द

भारत,
नवीकरणीय ऊर्जा,
SPR,
ऊर्जा विविधीकरण

रणनीतिक मार्ग और विविधीकरण:

- भौगोलिक विविधीकरण: अफ्रीका, लैटिन अमेरिका और अमेरिका से ऊर्जा संबंधों को मजबूत करना ताकि मध्य पूर्व पर निर्भरता कम हो सके।
- भंडारण क्षमता: भारत के 'रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार' (SPR) के दूसरे चरण को तेजी से पूरा करना ताकि किसी भी वैश्विक संकट के दौरान कम से कम 90 दिनों का बफर सुनिश्चित हो सके।
- ऊर्जा संक्रमण: जीवाश्म ईंधन से हटकर हरित हाइड्रोजन, सौर ऊर्जा और इलेक्ट्रिक वाहनों (EVS) की ओर तेजी से संक्रमण करना, जो न केवल जलवायु लक्ष्यों के लिए बल्कि राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए भी अनिवार्य है।

प्रस्तावना:

इक्कीसवीं सदी में किसी भी राष्ट्र की आर्थिक संप्रभुता और औद्योगिक विकास उसकी ऊर्जा सुरक्षा पर निर्भर करता है। भारत, जो विश्व की सबसे तेजी से बढ़ती प्रमुख अर्थव्यवस्थाओं में से एक है, अपनी ऊर्जा जरूरतों के लिए वैश्विक बाजारों, विशेषकर मध्य पूर्व (पश्चिम एशिया) पर अत्यधिक निर्भर है। भारत की लगभग 80% कच्चे तेल की आवश्यकता आयात के माध्यम से पूरी होती है, जिसमें खाड़ी देशों की हिस्सेदारी निर्विवाद रूप से प्राथमिक रही है। हालांकि, मध्य पूर्व की ऐतिहासिक अस्थिरता, जो सांप्रदायिक संघर्षों, गृहयुद्धों और हालिया ईरान-इजरायल तनाव जैसे भू-राजनीतिक जोखिमों से घिरी हुई है, भारत की ऊर्जा आपूर्ति श्रृंखला के लिए एक निरंतर खतरा बनी हुई है।

यह शोध पत्र इस बात की पड़ताल करता है कि कैसे मध्य पूर्व में होने वाली कोई भी हलचल न केवल तेल की कीमतों में उछाल लाती है, बल्कि भारत के राजकोषीय घाटे और मुद्रास्फीति को भी अस्थिर करती है। ऐतिहासिक रूप से, 1990 के खाड़ी युद्ध से लेकर अरब स्प्रिंग तक के प्रकरणों ने भारत को अपनी ऊर्जा रणनीति पर पुनर्विचार करने के लिए मजबूर किया है। वर्तमान वैश्विक परिदृश्य में, जहाँ रूस-यूक्रेन युद्ध ने ऊर्जा कूटनीति के नए आयाम खोल दिए हैं, भारत के लिए यह अनिवार्य हो गया है कि वह 'एक ही टोकरी में सभी अंडे' रखने की नीति का त्याग करे।

प्रस्तुत शोध का उद्देश्य उन ऐतिहासिक सबकों का विश्लेषण करना है जो भारत की ऊर्जा नीति को आकार देते रहे हैं। साथ ही, यह पत्र ऊर्जा विविधीकरण (Energy Diversification) के उन रास्तों की पहचान करता है-जैसे कि नए भौगोलिक क्षेत्रों (रूस, अफ्रीका, अमेरिका) से तेल आयात, 'रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार' का सुदृढीकरण और नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की ओर संक्रमण जो भविष्य के भू-राजनीतिक झटकों के विरुद्ध भारत को सुरक्षा कवच प्रदान कर सकें।

ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य: संकट से सीख

भारत की ऊर्जा रणनीति का इतिहास वैश्विक तेल संकटों और उनसे उत्पन्न आर्थिक झटकों की एक श्रृंखला रहा है। इन संकटों ने न केवल भारत की आयात निर्भरता को उजागर किया, बल्कि देश को अपनी ऊर्जा कूटनीति में बुनियादी बदलाव करने के लिए भी प्रेरित किया।

1. 1973 और 1979 के तेल संकट: प्रथम चेतावनी

अक्टूबर 1973 का अरब-इजरायल युद्ध और उसके बाद ओपेक (OPEC) द्वारा तेल प्रतिबंध भारत के लिए एक बड़ा सबक था। तेल की कीमतों में अचानक चार गुना वृद्धि ने भारत के विदेशी मुद्रा भंडार पर भारी दबाव डाला। इसके बाद 1979 की ईरानी क्रांति ने वैश्विक आपूर्ति को फिर से बाधित किया। इन दो संकटों से भारत ने सीखा कि घरेलू उत्पादन अनिवार्य है, जिसके परिणामस्वरूप 'बॉम्बे हाई' जैसे अपतटीय क्षेत्रों के अन्वेषण में तेजी आई।

2. 1990-91 का खाड़ी युद्ध: आर्थिक सुधारों का उत्प्रेरक

कुवैत पर इराक के आक्रमण और उसके बाद हुए खाड़ी युद्ध ने भारत को अपने सबसे बड़े ऊर्जा संकटों में से एक में धकेल दिया। आपूर्ति बाधित होने के साथ-साथ, खाड़ी देशों में काम करने वाले भारतीयों द्वारा भेजे जाने वाले 'पैमिटेंस' में भारी गिरावट आई। इस संकट ने भारत के भुगतान संतुलन (BOP) को इतना प्रभावित किया कि देश को अपना सोना गिरवी रखना पड़ा। इस घटना ने भारत को 'रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार' (SPR) की अवधारणा और आपूर्ति स्रोतों के विविधीकरण की तत्काल आवश्यकता का पाठ पढ़ाया।

3. 2011 का अरब स्प्रिंग और हालिया तनाव

लीबिया, सीरिया और यमन जैसे देशों में राजनीतिक अस्थिरता ने यह स्पष्ट कर दिया कि मध्य पूर्व के भीतर भी संघर्ष का स्वरूप बदल रहा है। यह अब केवल राज्य-बनाम-राज्य युद्ध नहीं, बल्कि आंतरिक विद्रोह और गैर-राज्य अभिनेताओं (जैसे हूती विद्रोही) का प्रभाव भी है। हाल के वर्षों में लाल सागर में जहाजों पर हमले और ड्रोन युद्ध ने यह सिखाया है कि समुद्री मार्ग की सुरक्षा (Maritime Security) ऊर्जा सुरक्षा का ही एक हिस्सा है।

वर्तमान चुनौती: अमेरिका-इजरायल-ईरान संबंध और भू-राजनीतिक जोखिम

आज के दौर में मध्य पूर्व (पश्चिम एशिया) की भू-राजनीति एक जटिल 'त्रिकोणीय संघर्ष' के इर्द-गिर्द घूम रही है, जिसमें अमेरिका, इजरायल और ईरान मुख्य केंद्र बिंदु हैं। भारत के लिए यह समीकरण एक गंभीर चुनौती पेश करता है क्योंकि भारत के इन तीनों पक्षों के साथ महत्वपूर्ण रणनीतिक और आर्थिक हित जुड़े हुए हैं।

1. सुरक्षा दुविधा और आपूर्ति श्रृंखला में व्यवधान:

इजरायल और ईरान के बीच बढ़ता सीधा टकराव (Shadow War से Direct Conflict की ओर) पूरे क्षेत्र को अस्थिर कर रहा है। ईरान समर्थित समूहों (जैसे हूती विद्रोही) द्वारा लाल सागर (Red Sea) और 'बाबल-अल-मंदेब' जलडमरूमध्य में व्यापारिक जहाजों पर किए जा रहे हमलों ने भारत के लिए ऊर्जा परिवहन की लागत को बढ़ा दिया है। बीमा प्रीमियम में वृद्धि और जहाजों के मार्ग बदलने (केप ऑफ गुड होप के माध्यम से) के कारण न केवल तेल की आवक में देरी होती है, बल्कि प्रति बैरल लागत भी बढ़ जाती है।

2. होर्मुज जलडमरूमध्य (Strait of Hormuz) का जोखिम:

भारत के लिए सबसे बड़ा भू-राजनीतिक जोखिम 'होर्मुज जलडमरूमध्य' की संभावित नाकाबंदी है। विश्व का लगभग 20-30% तेल इसी संकरे मार्ग से गुजरता है। यदि अमेरिका-इजरायल और ईरान के बीच पूर्ण युद्ध जैसी स्थिति बनती है, तो ईरान इस मार्ग को बाधित कर सकता है। चूंकि भारत का अधिकांश तेल आयात (सऊदी अरब, इराक, संयुक्त अरब अमीरात से) इसी रास्ते से आता है, इसलिए यह भारत की ऊर्जा सुरक्षा के लिए एक 'दुःस्वप्न' (Nightmare) जैसा है।

3. कूटनीतिक संतुलन की चुनौती:

अमेरिका द्वारा ईरान पर लगाए गए कड़े प्रतिबंध भारत की 'ऊर्जा टोकरी' को सीमित करते हैं। एक समय ईरान भारत का दूसरा सबसे बड़ा तेल आपूर्तिकर्ता था, लेकिन अमेरिकी दबाव के कारण यह आयात लगभग शून्य हो गया। भारत को अब अपनी ऊर्जा जरूरतों के लिए अन्य महंगे विकल्पों या रूस जैसे नए सहयोगियों पर निर्भर रहना पड़ रहा है। इजरायल के साथ बढ़ती तकनीकी और रक्षा साझेदारी और ईरान के साथ 'चाबहार पोर्ट' जैसे रणनीतिक हितों के बीच संतुलन बनाए रखना भारत के लिए एक कठिन 'डिप्लोमैटिक टाइटरोप वॉक' (Diplomatic Tightrope Walk) बन गया है।

अल्पकालिक समाधान: रूसी तेल और सामरिक कूटनीति

मध्य पूर्व की अस्थिरता और वैश्विक ऊर्जा संकट के बीच, भारत ने अपनी ऊर्जा सुरक्षा को बनाए रखने के लिए 'रणनीतिक स्वायत्तता' (Strategic Autonomy) का परिचय देते हुए रूसी तेल को एक प्रमुख अल्पकालिक समाधान के रूप में अपनाया है। 2022 के रूस-यूक्रेन संघर्ष के बाद, जहाँ पश्चिमी देशों ने रूस पर कड़े प्रतिबंध लगाए, वहीं भारत ने राष्ट्रीय हितों को सर्वोपरि रखते हुए रियायती दरों पर रूसी कच्चे तेल के आयात को प्राथमिकता दी।

रूसी तेल की भूमिका:

एक समय भारत के कुल तेल आयात में रूस की हिस्सेदारी 1% से भी कम थी, जो वर्तमान में बढ़कर लगभग 35-40% तक पहुँच गई है। यह बदलाव केवल एक व्यापारिक सौदा नहीं, बल्कि एक सोची-समझी सामरिक कूटनीति है। रूसी तेल ने न केवल मध्य पूर्व पर भारत की निर्भरता को कम किया है, बल्कि वैश्विक बाजार में कच्चे तेल की आसमान छूती कीमतों के बीच भारतीय अर्थव्यवस्था को मुद्रास्फीति के झटके से भी बचाया है।

सामरिक कूटनीति का संतुलन:

भारत की यह रणनीति 'पश्चिम बनाम रूस' के बीच एक कठिन कूटनीतिक संतुलन का उदाहरण है। भारत ने अंतरराष्ट्रीय दबाव के बावजूद अपने ऊर्जा आयात को जारी रखा, यह तर्क देते हुए कि एक विकासशील राष्ट्र के रूप में उसे अपनी जनता को किफायती ऊर्जा प्रदान करने का अधिकार है। इसके साथ ही, भारत ने भुगतान के लिए गैर-डॉलर तंत्र (जैसे रुपया-रुबल व्यापार की संभावनाएँ) और वैकल्पिक बीमा व शिपिंग मार्गों का उपयोग कर अपनी आपूर्ति श्रृंखला (Supply Chain) को और अधिक लचीला बनाया है।

भविष्य की संभावनाएँ: हरित ऊर्जा की ओर संक्रमण

मध्य पूर्व की भू-राजनीतिक अस्थिरता और जीवाश्म ईंधन की कीमतों में उतार-चढ़ाव ने भारत के लिए यह स्पष्ट कर दिया है कि दीर्घकालिक ऊर्जा सुरक्षा का एकमात्र मार्ग 'ऊर्जा संक्रमण' (Energy Transition) में निहित है। भारत अब केवल अपनी ऊर्जा के स्रोतों को बदल नहीं रहा है, बल्कि अपनी पूरी ऊर्जा प्रणाली का पुनर्निर्माण कर रहा है।

1. राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन (National Green Hydrogen Mission):

भारत का लक्ष्य 2030 तक प्रति वर्ष 5 मिलियन मीट्रिक टन हरित हाइड्रोजन उत्पादन की क्षमता विकसित करना है। यह न केवल रिफाइनिंग और उर्वरक जैसे उद्योगों को डीकार्बोनाइज करेगा, बल्कि कच्चे तेल के आयात पर भारत की निर्भरता को भी मौलिक रूप से कम करेगा। हरित हाइड्रोजन भारत को 'ऊर्जा आयातक' से 'ऊर्जा निर्यातक' बनाने की क्षमता रखता है।

2. नवीकरणीय ऊर्जा और नेट-जीरो लक्ष्य:

भारत ने 2070 तक 'नेट-जीरो' उत्सर्जन का महत्वाकांक्षी लक्ष्य रखा है। इसके लिए 2030 तक 500 GW गैर-जीवाश्म ऊर्जा क्षमता स्थापित करने का संकल्प लिया गया है। सौर और पवन ऊर्जा के क्षेत्र में बड़े पैमाने पर निवेश, सौर पार्कों का निर्माण और ग्रिड एकीकरण इस रणनीति के मुख्य स्तंभ हैं। यह घरेलू स्तर पर उत्पादित ऊर्जा है, जो किसी भी बाहरी युद्ध या तनाव से प्रभावित नहीं होगी।

इलेक्ट्रिक वाहन (EV) और भंडारण समाधान:

परिवहन क्षेत्र, जो तेल की खपत का सबसे बड़ा केंद्र है, अब तेजी से विद्युतीकरण की ओर बढ़ रहा है। फेम (FAME) जैसी योजनाओं और उन्नत रसायन सेल (ACC) बैटरी भंडारण के लिए पीएलआई (PLI) योजना भारत को बैटरी तकनीक में आत्मनिर्भर बनाने की दिशा में उठाए गए कदम हैं।

निष्कर्ष (conclusion):

प्रस्तुत शोध का विश्लेषण यह स्पष्ट करता है कि भारत की ऊर्जा सुरक्षा अब केवल आर्थिक विषय न रहकर एक गंभीर सामरिक और भू-राजनीतिक अनिवार्यता बन गई है। मध्य पूर्व की चिरस्थायी अस्थिरता, जो ऐतिहासिक संघर्षों से लेकर वर्तमान के जटिल त्रिकोणीय तनावों (अमेरिका-इजरायल-ईरान) तक विस्तृत है, भारत के विकास पथ के लिए एक निरंतर जोखिम बनी हुई है। अतीत के तेल संकटों ने भारत को यह कठोर सबक दिया है कि किसी एक भौगोलिक क्षेत्र पर अत्यधिक निर्भरता राष्ट्रीय संप्रभुता को कमजोर कर सकती है।

यद्यपि 'रूसी तेल' और नए विदेशी बाजारों की खोज ने भारत को अल्पकालिक राहत प्रदान की है, लेकिन ये स्थायी समाधान नहीं हैं। भारत की ऊर्जा रणनीति का भविष्य विविधीकरण और डीकार्बोनाइजेशन (Decarbonization) के दोहरे स्तंभों पर टिका है। मध्य पूर्व के जोखिमों से बचने के लिए एणनीतिक पेट्रोलियम भंडार' का विस्तार करना और वैश्विक आपूर्ति श्रृंखला में वैकल्पिक मार्गों की तलाश करना अनिवार्य है।

अंततः, भारत का 'नेट-जीरो' की ओर बढ़ना और हरित हाइड्रोजन जैसे स्वच्छ ऊर्जा विकल्पों को अपनाना ही भविष्य के संकटों का वास्तविक उत्तर है। निष्कर्षतः, मध्य पूर्व की अस्थिरता भारत के लिए अपनी ऊर्जा नीतियों को जड़ से बदलने का एक अवसर है। यदि भारत समयबद्ध तरीके से नवीकरणीय ऊर्जा और एणनीतिक आत्मनिर्भरता की ओर कदम बढ़ाता है, तो वह न केवल वैश्विक भू-राजनीतिक झटकों से सुरक्षित रहेगा, बल्कि एक वैश्विक 'ग्रीन एनर्जी पावरहाउस' के रूप में भी उभरेगा।

संदर्भ ग्रंथ सूची (Bibliography)

1. सरकारी रिपोर्ट और आधिकारिक स्रोत (Government Reports & Official Sources)

- भारत सरकार, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय: वार्षिक रिपोर्ट (2022-23, 2023-24), नई दिल्ली। नीति आयोग (NITI Aayog): "इंडियाज एनर्जी ट्रांजिशन: ए पाथवे टू नेट-जीरो, भारत सरकार।
- अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA): "इंडिया एनर्जी आउटलुक रिपोर्ट 2021/2023", पेरिस।
- Invest India: "नेशनल ग्रीन हाइड्रोजन मिशन नीतिगत रूपरेखा", भारत सरकार।

II. पुस्तकें (Books)

- Dhar, P.N. (2000): *The Transition to a Globalized Economy*, Oxford University Press. (खाड़ी युद्ध के आर्थिक प्रभाव हेतु)
- Yergin, Daniel (2020): *The New Map: Energy, Climate, and the Clash of Nations*, Penguin Books. (वैश्विक ऊर्जा मानचित्र और रूस-मध्य पूर्व संबंधों हेतु)
- Saran, Shyam (2017): *How India Sees the World: Kautilya to the 21st Century*, Juggernaut Books. (भारत की रणनीतिक स्वायत्तता हेतु)
- Mehta, Vikram Singh (2022): *The Next Stop: Natural Gas and India's Journey to a Clean Energy Future*, HarperCollins.

III. जर्नल्स और शोध लेख (Journals & Research Papers)

- *Journal of Energy Security*: "India's Strategic Petroleum Reserves: A Buffer against Geopolitical Risks."
- *Observer Research Foundation (ORF)*: "The Russia-Ukraine Conflict and India's Energy Diplomacy."
- *Indian Foreign Affairs Journal*: "West Asia in India's Foreign Policy: Navigating the Iran-Israel Conflict."

IV. समाचार पत्र और लेख (Newspapers & Articles)

- *The Hindu/Indian Express*: "Red Sea Crisis and its Impact on India's Crude Oil Supply" (संपादकीय लेख)
- *LiveMint*: "Diversifying Energy Imports: India's Shift from Middle East to Russia and Americas."
- *Business Standard*: "Strategic Autonomy in Energy: Navigating US Sanctions on Iran."

V. ऑनलाइन संसाधन (Online Resources)

- *Ministry of External Affairs (MEA)*: "Prime Minister's Address at COP26 and COP28" (www.mea.gov.in)
- *World Bank Data*: "Crude Oil Price Volatility and Emerging Economies."
- *BP Statistical Review of World Energy* (2023).

भारत का वैश्विक पारषद
Indian Council
of World Affairs

वैश्विक राजनीति एवं सामाजिक सिद्धांतों के संदर्भ में अंतरराष्ट्रीय संबंधों का समाजशास्त्रीय परिप्रेक्ष्य : एक सूक्ष्म अध्ययन

डॉ स्मृति पुरवार,
असिस्टेंट प्रोफेसर
समाजशास्त्र विभाग, डी०ए०-वी०पी०जी० कॉलेज, कानपुर।
purwarsmriti@gmail.com 9450121554

सारांश :

अंतरराष्ट्रीय संबंध आधुनिक विश्व-व्यवस्था के अध्ययन का एक प्रमुख अनुशासन है, जिसकी पारंपरिक संरचना राज्य, शक्ति, युद्ध, सुरक्षा तथा कूटनीति जैसे राजनीतिक आयामों पर आधारित रही है। किंतु इक्कीसवीं शताब्दी में वैश्वीकरण, पूँजीवादी विश्व-व्यवस्था, प्रवासन, पर्यावरणीय संकट, सांस्कृतिक अंतःक्रियाएँ, निगरानी-राजनीति तथा उत्तर-औपनिवेशिक विमर्शों ने यह स्पष्ट कर दिया कि अंतरराष्ट्रीय राजनीति को केवल राज्य-केंद्रित या सैन्य दृष्टिकोण से समझना पर्याप्त नहीं है। परिणामस्वरूप अंतरराष्ट्रीय संबंधों के अध्ययन में समाजशास्त्रीय सिद्धांतों एवं पद्धतियों का प्रभाव निरंतर बढ़ा है। विशेषतः अंतरराष्ट्रीय राजनीतिक समाजशास्त्र (IPS) तथा ऐतिहासिक समाजशास्त्र का अंतरराष्ट्रीय संबंध (HSIR) ने आधुनिक विश्व-व्यवस्था की सामाजिक संरचना, शक्ति-विमर्श, ज्ञान-राजनीति, यूरोकेंद्रिकता तथा आधुनिकता की अवधारणाओं की आलोचनात्मक समीक्षा प्रस्तुत की है।

प्रस्तुत अध्ययन वैश्विक राजनीति एवं सामाजिक सिद्धांतों के संदर्भ में अंतरराष्ट्रीय संबंधों के समाजशास्त्रीय परिप्रेक्ष्य का विश्लेषण है। जिसमें संरचनावाद, ऐतिहासिक समाजशास्त्र, फूकोवादी विश्लेषण, राजनीतिक मार्क्सवाद तथा उत्तर-औपनिवेशिक चिंतन के माध्यम से आधुनिक विश्व-व्यवस्था की संरचना के दिग्दर्शन को केन्द्रित किया गया है। अंतरराष्ट्रीय राजनीति सामाजिक संबंधों, ऐतिहासिक प्रक्रियाओं, आर्थिक संरचनाओं तथा सांस्कृतिक प्रभुत्व से समन्वित है। समाजशास्त्रीय दृष्टिकोण इन संबंधों को अधिक बहुआयामी, मानवीय तथा ऐतिहासिक स्वरूप प्रदान करता है और वैश्विक राजनीति की जटिलताओं को समझने के लिए एक गहन बौद्धिक आधार निर्मित करता है।

प्रस्तावना :

बीसवीं और इक्कीसवीं शताब्दी के संक्रमणकाल ने विश्व-राजनीति की प्रकृति को मूलतः परिवर्तित कर दिया है। वैश्वीकरण, तकनीकी क्रांति, बहुराष्ट्रीय कंपनियों का विस्तार, डिजिटल निगरानी, सांस्कृतिक अंतःक्रियाएँ, पर्यावरणीय संकट तथा प्रवासन की बढ़ती प्रवृत्तियों ने अंतरराष्ट्रीय राजनीति को अत्यंत जटिल और बहुस्तरीय बना दिया है। पारंपरिक अंतरराष्ट्रीय संबंध सिद्धांत, विशेषतः यथार्थवाद और उदारवाद, मुख्यतः राज्य को विश्लेषण की केंद्रीय इकाई मानते रहे हैं; किंतु आधुनिक विश्व-व्यवस्था की जटिलताओं ने यह स्पष्ट कर दिया कि अंतरराष्ट्रीय राजनीति को केवल राज्य, शक्ति या सैन्य संघर्ष के माध्यम से समझना पर्याप्त नहीं है।

आज समाजशास्त्र और अंतरराष्ट्रीय संबंधों के मध्य अंतःविषयी संवाद का विकास हुआ है। सत्य तो यह है कि, समाजशास्त्रीय दृष्टिकोण अंतरराष्ट्रीय राजनीति सामाजिक संरचनाओं, सांस्कृतिक पहचान, आर्थिक संबंधों तथा ऐतिहासिक प्रक्रियाओं से निर्मित होती है। एंथनी गिडेन्स, इमैनुएल वालरस्टीन, चार्ल्स टिली तथा अलेक्जेंडर वेंड्ट जैसे विद्वानों ने आधुनिक विश्व-व्यवस्था को सामाजिक संबंधों की ऐतिहासिक अभिव्यक्ति के रूप में देखा है (Giddens 22; Wallerstein 15)।

अंतरराष्ट्रीय राजनीतिक समाजशास्त्र (IPS) तथा ऐतिहासिक समाजशास्त्र का अंतरराष्ट्रीय संबंध (HSIR) एकत्व की पारंपरिक अवधारणाओं को चुनौती देते हुए वैश्विक राजनीति के सामाजिक आयामों पर बल दिया। IPS का उद्भव मुख्यतः मिशेल फूको, पियरे बोर्दियो, उत्तर-औपनिवेशिक सिद्धांत

मुख्य शब्द

अंतरराष्ट्रीय संबंध
वैश्विक राजनीति
समाजशास्त्रीय परिप्रेक्ष्य
ऐतिहासिक समाजशास्त्र
अंतरराष्ट्रीय राजनीतिक
समाजशास्त्र
यूरोकेंद्रिकता
आधुनिकता
वैश्वीकरण
शक्ति-विमर्श

तथा उत्तर-आधुनिक चिंतन से प्रभावित रहा है। इस दृष्टिकोण ने 'आन्तरिक और 'बाह्य, 'राष्ट्रीय' और 'अंतरराष्ट्रीय', 'आधुनिक' और 'पारंपरिक' जैसी द्वैतवादी अवधारणाओं की आलोचना करते हुए यह कहा है कि, विश्व-राजनीति बहुआयामी शक्ति-संबंधों की परिचापिका है (Bigo and Walker 3)।

दूसरी ओर ऐतिहासिक समाजशास्त्र ने आधुनिकता, पूंजीवाद, राज्य-निर्माण तथा साम्राज्यवाद की ऐतिहासिक प्रक्रियाओं को अंतरराष्ट्रीय राजनीति से जोड़ते हुए यह स्पष्ट किया कि वर्तमान वैश्विक व्यवस्था किसी प्राकृतिक या शाश्वत संरचना का परिणाम नहीं, बल्कि ऐतिहासिक शक्ति-संघर्षों और सामाजिक परिवर्तनों की उपज है (Tilly 67)।

आज अंतरराष्ट्रीय संबंधों के समाजशास्त्रीय अध्ययन का महत्त्व इसलिए भी बढ़ गया है क्योंकि वैश्विक राजनीति में यूरोकेंद्रिकता, सांस्कृतिक प्रभुत्व तथा ज्ञान-शक्ति संबंधों की भूमिका निरंतर स्पष्ट हो रही है। पश्चिमी आधुनिकता को सार्वभौमिक मानने की प्रवृत्ति ने गैर-पश्चिमी समाजों को 'पिछड़ा' सिद्ध करने का प्रयास किया। समाजशास्त्रीय दृष्टिकोण इस यूरोकेंद्रिक प्रवृत्ति की आलोचना करते हुए बहु-आधुनिकताओं तथा बहु-केंद्रित वैश्विक इतिहास की अवधारणा प्रस्तुत करता है (Seth 314)।

2. अध्ययन के उद्देश्य :

- अंतरराष्ट्रीय संबंधों के समाजशास्त्रीय आधार का विश्लेषण करना।
- अंतरराष्ट्रीय राजनीतिक समाजशास्त्र तथा ऐतिहासिक समाजशास्त्र की वैचारिक संरचना को स्पष्ट करना।
- वैश्विक राजनीति में आधुनिकता, पूंजीवाद तथा शक्ति-संरचना की समाजशास्त्रीय व्याख्या प्रस्तुत करना।
- यूरोकेंद्रिकता एवं उत्तर-औपनिवेशिक विमर्शों की आलोचनात्मक समीक्षा करना।
- अंतरराष्ट्रीय संबंधों में अंतःविषयी दृष्टिकोण की प्रासंगिकता का मूल्यांकन करना।

3. अनुसंधान पद्धति:

प्रस्तुत शोध-पत्र गुणात्मक (Qualitative) अनुसंधान पद्धति पर आधारित है। जिसमें द्वितीयक स्रोतों—जैसे संदर्भ ग्रंथ, शोध-पत्र, अंतरराष्ट्रीय जर्नल तथा समाजशास्त्रीय सिद्धांतों—का उपयोग निहित है। विश्लेषणात्मक, व्याख्यात्मक तथा आलोचनात्मक पद्धति के माध्यम से अंतरराष्ट्रीय संबंधों के समाजशास्त्रीय आयामों को परीक्षित किया गया है जो वैचारिक एवं सिद्धांतात्मक है, जिसमें समाजशास्त्रीय चिंतन तथा फूकोवादी विमर्शों का तुलनात्मक अध्ययन विद्यमान है।

4. अंतरराष्ट्रीय संबंधों का समाजशास्त्रीय आधार:

अंतरराष्ट्रीय संबंधों का प्रारंभिक विकास राजनीतिक विज्ञान, कूटनीति तथा अंतरराष्ट्रीय कानून के प्रभाव में हुआ। प्रथम और द्वितीय विश्वयुद्ध के अनुभवों ने इस अनुशासन को शक्ति-संतुलन, सुरक्षा तथा राष्ट्रीय हित जैसे प्रश्नों के इर्द-गिर्द केंद्रित कर दिया। यथार्थवादी विचारकों ने अंतरराष्ट्रीय राजनीति को अराजक व्यवस्था माना, जहाँ प्रत्येक राज्य अपने हितों की रक्षा हेतु संघर्षरत रहता है।

किंतु समाजशास्त्रीय दृष्टिकोण ने इस धारणा को चुनौती दी। समाजशास्त्र यह मानता है कि सामाजिक संबंध, सांस्कृतिक पहचान, आर्थिक संरचनाएँ तथा वैचारिक प्रक्रियाएँ अंतरराष्ट्रीय राजनीति को गहराई से प्रभावित करती हैं। गिडेन्स के अनुसार आधुनिक राष्ट्र-राज्य केवल राजनीतिक संस्था नहीं, बल्कि आधुनिक सामाजिक संगठन का परिणाम है (Giddens 41)। इसी प्रकार वालरस्टीन ने विश्व-प्रणाली सिद्धांत के माध्यम से यह स्पष्ट किया कि आधुनिक विश्व-व्यवस्था वैश्विक पूंजीवादी संबंधों से निर्मित हुई है (Wallerstein 23)।

अलेक्जेंडर वेंड्ट का संरचनावादी दृष्टिकोण विशेष रूप से उल्लेखनीय है। वेंड्ट के अनुसार "Anarchy is what states make of it" अर्थात् अराजकता कोई प्राकृतिक सत्य नहीं, बल्कि राज्यों के पारस्परिक व्यवहार से निर्मित सामाजिक संरचना है (Wendt 395)। यह दृष्टिकोण अंतरराष्ट्रीय राजनीति को सामाजिक निर्माण (Social Construction) के रूप में देखने का आधार प्रदान करता है।

समाजशास्त्रीय दृष्टिकोण का एक महत्वपूर्ण पक्ष यह भी है कि यह अंतरराष्ट्रीय संबंधों को ऐतिहासिक प्रक्रिया के रूप में देखता है। आधुनिक राष्ट्र-राज्य, सीमाएँ, संप्रभुता तथा वैश्विक संस्थाएँ किसी शाश्वत व्यवस्था का परिणाम नहीं हैं, बल्कि ऐतिहासिक परिस्थितियों में निर्मित सामाजिक संस्थाएँ हैं। इस प्रकार समाजशास्त्र अंतरराष्ट्रीय संबंधों को अधिक गतिशील, बहुआयामी तथा ऐतिहासिक संदर्भों में समझने की क्षमता प्रदान करता है।

5. अंतरराष्ट्रीय राजनीतिक समाजशास्त्र (IPS) और वैश्विक राजनीति

अंतरराष्ट्रीय राजनीतिक समाजशास्त्र (IPS) अंतरराष्ट्रीय संबंधों के अध्ययन का एक आलोचनात्मक एवं अंतःविषयी दृष्टिकोण है, जिसने पारंपरिक अंतरराष्ट्रीय राजनीति की सीमाओं को चुनौती दी है। IPS का प्रमुख उद्देश्य यह स्पष्ट करना है कि 'राष्ट्रीय' और 'अंतरराष्ट्रीय' के बीच की सीमाएँ स्थिर नहीं हैं, बल्कि सामाजिक एवं राजनीतिक प्रक्रियाओं द्वारा निरंतर निर्मित होती रहती हैं।

IPS का विकास मुख्यतः मिशेल फूको, पियरे बोरदियो तथा उत्तर-औपनिवेशिक चिंतन से प्रभावित रहा है। Didier Bigo और Rob Walker ने यह तर्क दिया कि सुरक्षा, सीमा, प्रवासन तथा निगरानी जैसी प्रक्रियाएँ केवल राज्य की नीतियाँ नहीं हैं, बल्कि सामाजिक नियंत्रण और शक्ति-विमर्श की व्यापक संरचनाएँ हैं (Bigo and Walker 4)।

IPS ने उन द्वैतवादी अवधारणाओं की आलोचना की है जिन पर आधुनिक सामाजिक विज्ञान आधारित रहा है। उदाहरणतः 'अंदर' बनाम 'बाहर', 'आधुनिक' बनाम 'पारंपरिक' तथा 'राष्ट्रीय' बनाम 'अंतरराष्ट्रीय' जैसी अवधारणाएँ वास्तविकता को अत्यधिक सरल बना देती हैं। IPS यह स्थापित करता है कि आधुनिक विश्व में राजनीतिक, आर्थिक तथा सामाजिक प्रक्रियाएँ परस्पर गहराई से जुड़ी हुई हैं।

IPS का एक महत्वपूर्ण योगदान यूरोकेंद्रिकता की आलोचना है। पश्चिमी सामाजिक विज्ञानों ने आधुनिकता और विकास की अवधारणाओं को सार्वभौमिक मान लिया, जिसके परिणामस्वरूप गैर-पश्चिमी समाजों को 'पिछड़ा' घोषित किया गया। संजय सेठ तथा पिनार बिलगिन ने यह स्पष्ट किया कि आधुनिकता का कोई एक सार्वभौमिक मॉडल नहीं है; प्रत्येक समाज की ऐतिहासिक एवं सांस्कृतिक परिस्थितियाँ भिन्न होती हैं (Bilgin 619; Seth 317)।

IPS के अंतर्गत प्रवासन, पर्यावरण, वित्तीय संकट, निगरानी व्यवस्था तथा सुरक्षा-राजनीति जैसे विषयों का गहन अध्ययन किया गया है। वैश्विक आतंकवाद के विरुद्ध विकसित निगरानी-राज्य को IPS केवल सुरक्षा-प्रश्न नहीं मानता, बल्कि इसे नागरिक स्वतंत्रता और सामाजिक नियंत्रण के प्रश्न के रूप में भी देखता है। इस प्रकार IPS अंतरराष्ट्रीय संबंधों को व्यापक सामाजिक संदर्भों में समझने का प्रयास करता है।

6. ऐतिहासिक समाजशास्त्र और अंतरराष्ट्रीय संबंध

ऐतिहासिक समाजशास्त्र के अंतरराष्ट्रीय संबंध (HSIR) ने अंतरराष्ट्रीय राजनीति को ऐतिहासिक प्रक्रिया के रूप में समझने की नई दिशा प्रदान की। यह दृष्टिकोण मानता है कि आधुनिक विश्व-व्यवस्था, पूँजीवाद तथा संप्रभु राज्य ऐतिहासिक रूप से निर्मित संस्थाएँ हैं।

चार्ल्स टिली ने राज्य-निर्माण की प्रक्रिया को युद्ध और कर-संग्रह की ऐतिहासिक प्रक्रियाओं से जोड़ा। उनके अनुसार "War made the state and the state made war" अर्थात् आधुनिक यूरोपीय राज्यों का निर्माण युद्ध और सैन्य संगठन की प्रक्रियाओं के माध्यम से हुआ (Tilly 42)। यह दृष्टिकोण राज्य को किसी प्राकृतिक इकाई के रूप में नहीं, बल्कि ऐतिहासिक शक्ति-संघर्षों का परिणाम मानता है।

पेरी एंडरसन तथा फिलिप अब्राम्स ने इतिहास और समाजशास्त्र के अंतःसंबंध को रेखांकित करते हुए यह स्पष्ट किया कि सामाजिक संरचनाएँ समय-सापेक्ष होती हैं (Anderson 18; Abrams 9)। इसी प्रकार वालरस्टीन तथा जस्टिन रोजेनबर्ग ने आधुनिकता और पूँजीवाद की ऐतिहासिक संरचना का विश्लेषण करते हुए यह दिखाया कि यूरोप का उदय केवल उसकी आंतरिक विशेषताओं के कारण नहीं हुआ, बल्कि उपनिवेशवाद, वैश्विक व्यापार तथा आर्थिक शोषण की प्रक्रियाओं ने इसमें निर्णायक भूमिका निभाई (Wallerstein 31)।

ऐतिहासिक समाजशास्त्र ने यूरोकेंद्रिकता की आलोचना करते हुए यह तर्क दिया कि आधुनिक विश्व-व्यवस्था केवल पश्चिमी सभ्यता की उपलब्धि नहीं है। जॉन हॉब्सन ने यह दिखाया कि एशिया तथा इस्लामी जगत की आर्थिक एवं बौद्धिक परंपराओं ने आधुनिकता के निर्माण में महत्वपूर्ण योगदान दिया (Hobson 76)।

HSIR का एक महत्वपूर्ण योगदान यह है कि यह अंतरराष्ट्रीय संबंधों को समय-सापेक्ष एवं संदर्भ-सापेक्ष रूप में समझता है। यह दृष्टिकोण मानता है कि सामाजिक संरचनाएँ स्थिर नहीं होतीं, बल्कि ऐतिहासिक परिवर्तनों के साथ निरंतर विकसित होती रहती हैं।

7. आधुनिकता, पूँजीवाद और यूरोकेंद्रिकता का प्रश्न

समाजशास्त्रीय दृष्टिकोण का एक केंद्रीय प्रश्न आधुनिकता और पूँजीवाद की प्रकृति से जुड़ा हुआ है। पश्चिमी सामाजिक विज्ञानों ने लंबे समय तक यह मान लिया कि आधुनिकता का विकास यूरोप की विशिष्ट ऐतिहासिक प्रक्रिया का परिणाम है तथा अन्य समाजों को उसी मार्ग का अनुसरण करना चाहिए। इस दृष्टिकोण को आधुनिकीकरण सिद्धांत के रूप में विकसित किया गया।

आधुनिकीकरण सिद्धांत के अनुसार पश्चिमी यूरोप और अमेरिका आधुनिकता के आदर्श प्रतिरूप हैं, जबकि एशिया, अफ्रीका और लैटिन अमेरिका 'विकासशील' समाज हैं। इस प्रकार 'विकसित' और 'अविकसित' जैसी श्रेणियों ने वैश्विक असमानताओं को वैधता प्रदान की।

IPS तथा ऐतिहासिक समाजशास्त्र ने इस यूरोकेंद्रिक दृष्टिकोण की आलोचना की। संजय सेठ, रॉबी शिलियम तथा पिनार बिलगिन ने यह स्पष्ट किया कि आधुनिकता का कोई एक सार्वभौमिक मॉडल नहीं है; आधुनिकता के अनेक रूप संभव हैं (Shilliam 11; Seth 319)।

राजनीतिक मार्क्सवाद ने पूँजीवाद की उत्पत्ति को समझने का वैकल्पिक दृष्टिकोण प्रस्तुत किया। बेनो टेस्के तथा एलेन मीकसिस वुड ने यह स्पष्ट किया कि पूँजीवाद को इतिहास में हर जगह उपस्थित मान लेना एक प्रकार का 'प्रेजेडिज्म' है, जो वर्तमान आर्थिक व्यवस्था को अतीत पर आरोपित करता है (Teschke 103; Wood 27)।

यूरोकेंद्रिकता का प्रश्न केवल इतिहास-लेखन तक सीमित नहीं है, बल्कि यह ज्ञान और शक्ति के संबंध से भी जुड़ा हुआ है। पश्चिमी ज्ञान-व्यवस्थाओं ने लंबे समय तक गैर-पश्चिमी समाजों को अध्ययन की वस्तु के रूप में प्रस्तुत किया। उत्तर-औपनिवेशिक सिद्धांतकारों ने इसे 'एपिस्टेमिक वायलेंस' अर्थात् ज्ञानात्मक हिंसा कहा है (Vasilaki 14)।

इस प्रकार समाजशास्त्रीय दृष्टिकोण आधुनिकता और पूँजीवाद की बहु-केंद्रित एवं बहु-आयामी व्याख्या प्रस्तुत करता है।

8. शक्ति, ज्ञान और वैश्विक शासन : फूकोवादी परिप्रेक्ष्य

मिशेल फूको के विचारों ने अंतरराष्ट्रीय संबंधों के समाजशास्त्रीय अध्ययन को नई दिशा प्रदान की। फूको के अनुसार शक्ति केवल राज्य या सैन्य संस्थाओं में केंद्रित नहीं होती, बल्कि वह ज्ञान, भाषा, मीडिया तथा प्रशासनिक संस्थाओं के माध्यम से समाज में व्यापक रूप से फैली होती है (Foucault 98)।

फूकोवादी दृष्टिकोण यह स्पष्ट करता है कि आधुनिक विश्व-व्यवस्था केवल राजनीतिक प्रभुत्व से संचालित नहीं होती, बल्कि ज्ञान-उत्पादन की प्रक्रियाएँ भी सत्ता-संबंधों को वैधता प्रदान करती हैं। 'सुरक्षा', 'आतंकवाद', 'विकास' तथा 'मानवाधिकार' जैसी अवधारणाएँ केवल तटस्थ शब्द नहीं हैं, बल्कि वे विशेष शक्ति-संरचनाओं से जुड़ी हुई हैं।

IPS ने फूकोवादी अवधारणाओं का उपयोग करते हुए वैश्विक निगरानी व्यवस्था तथा सीमा-राजनीति की आलोचनात्मक व्याख्या प्रस्तुत की है। आधुनिक राष्ट्र-राज्य अपने नागरिकों की निगरानी के लिए तकनीकी साधनों का उपयोग करते हैं, जिससे सुरक्षा और स्वतंत्रता के बीच नया तनाव उत्पन्न होता है।

वैश्विक शासन की अवधारणा भी इसी संदर्भ में महत्वपूर्ण है। संयुक्त राष्ट्र, विश्व बैंक तथा अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष जैसी संस्थाएँ वैश्विक राजनीति को प्रभावित करती हैं। समाजशास्त्रीय दृष्टिकोण यह प्रश्न उठाता है कि क्या ये संस्थाएँ वास्तव में वैश्विक न्याय को बढ़ावा देती हैं या वे शक्तिशाली राष्ट्रों के हितों को संरक्षित करती हैं (Halliday 251)।

9. वैश्वीकरण और अंतरराष्ट्रीय संबंधों का सामाजिक पुनर्संरचना

वैश्वीकरण ने अंतरराष्ट्रीय राजनीति की प्रकृति को मूल रूप से परिवर्तित कर दिया है। सूचना-प्रौद्योगिकी, मुक्त व्यापार, डिजिटल नेटवर्क तथा वैश्विक वित्तीय बाजारों ने विश्व को अभूतपूर्व रूप से परस्पर निर्भर बना दिया है।

समाजशास्त्रीय दृष्टिकोण वैश्वीकरण को केवल आर्थिक प्रक्रिया नहीं मानता, बल्कि इसे सामाजिक, सांस्कृतिक तथा राजनीतिक पुनर्संरचना की प्रक्रिया के रूप में देखता है। वैश्वीकरण के परिणामस्वरूप गैर-राज्यीय अभिनेता—जैसे बहुराष्ट्रीय कंपनियाँ, गैर-सरकारी संगठन तथा वैश्विक सामाजिक आंदोलन—अंतरराष्ट्रीय राजनीति में महत्वपूर्ण भूमिका निभाने लगे हैं।

वैश्वीकरण ने सांस्कृतिक आदान-प्रदान को बढ़ावा दिया है, किंतु इसके साथ सांस्कृतिक प्रभुत्व और उपभोक्तावाद की प्रवृत्तियाँ भी विकसित हुई हैं। पश्चिमी मीडिया तथा डिजिटल संस्कृति ने विश्व के अनेक समाजों में सांस्कृतिक परिवर्तन उत्पन्न किए हैं। कुछ विद्वान इसे 'सांस्कृतिक साम्राज्यवाद' का आधुनिक रूप मानते हैं (Alejandro 54)।

समाजशास्त्रीय विश्लेषण यह भी स्पष्ट करता है कि वैश्वीकरण के लाभ समान रूप से वितरित नहीं हुए हैं। विकसित राष्ट्रों तथा बहुराष्ट्रीय कंपनियों ने वैश्विक पूँजीवादी व्यवस्था में अधिक लाभ प्राप्त किया, जबकि विकासशील देशों में आर्थिक असमानता तथा श्रम-शोषण की समस्याएँ बनी रहीं (Lawson 88)।

इसके अतिरिक्त वैश्वीकरण ने पर्यावरणीय संकट, जलवायु परिवर्तन तथा साइबर सुरक्षा जैसे नए अंतरराष्ट्रीय प्रश्न उत्पन्न किए हैं, जिन्हें किसी एक राष्ट्र द्वारा हल नहीं किया जा सकता। इस प्रकार वैश्विक राजनीति अधिक जटिल और अंतःनिर्भर होती जा रही है।

निष्कर्ष :

अंतरराष्ट्रीय संबंधों का समाजशास्त्रीय परिप्रेक्ष्य वैश्विक राजनीति को समझने की एक व्यापक, आलोचनात्मक तथा बहुआयामी दृष्टि प्रदान करता है। यह दृष्टिकोण अंतरराष्ट्रीय संबंधों को केवल राज्य-केंद्रित शक्ति-संघर्ष के रूप में नहीं देखता, बल्कि उन्हें सामाजिक संरचनाओं, ऐतिहासिक प्रक्रियाओं, आर्थिक संबंधों तथा सांस्कृतिक विमर्शों से जोड़कर समझता है।

अंतरराष्ट्रीय राजनीतिक समाजशास्त्र तथा ऐतिहासिक समाजशास्त्र ने अंतरराष्ट्रीय संबंधों की पारंपरिक अवधारणाओं को चुनौती देते हुए यह स्पष्ट किया कि आधुनिक विश्व-व्यवस्था ऐतिहासिक रूप से निर्मित सामाजिक संबंधों का परिणाम है। इन दृष्टिकोणों ने यूरोकेंद्रिकता, आधुनिकीकरण सिद्धांत तथा पश्चिम-केंद्रित इतिहास की आलोचना की और यह स्थापित किया कि आधुनिकता एवं वैश्वीकरण के अनेक वैकल्पिक रूप संभव हैं।

समाजशास्त्रीय दृष्टिकोण की सबसे बड़ी विशेषता यह है कि यह वैश्विक राजनीति को मानव समाज की व्यापक प्रक्रियाओं से जोड़ता है। शक्ति, सुरक्षा, प्रवासन, पर्यावरण तथा वैश्विक शासन जैसे प्रश्नों को केवल राजनीतिक नहीं बल्कि सामाजिक एवं नैतिक प्रश्नों के रूप में भी देखा जाता है।

वर्तमान वैश्विक परिदृश्य—जिसमें डिजिटल निगरानी, आर्थिक असमानता, सांस्कृतिक संघर्ष तथा भू-राजनीतिक तनाव निरंतर बढ़ रहे हैं—में अंतरराष्ट्रीय संबंधों का समाजशास्त्रीय अध्ययन अत्यंत प्रासंगिक हो गया है। यह दृष्टिकोण न केवल वैश्विक राजनीति की जटिलताओं को समझने में सहायक है, बल्कि अधिक न्यायपूर्ण, बहुलतावादी तथा मानवीय विश्व-व्यवस्था की संभावनाओं को भी उद्घाटित करता है।

प्रमुख निष्कर्ष :

- अंतरराष्ट्रीय संबंधों का समाजशास्त्रीय अध्ययन वैश्विक राजनीति की अधिक व्यापक समझ प्रदान करता है।
- IPS तथा ऐतिहासिक समाजशास्त्र ने राज्य-केंद्रित दृष्टिकोण की सीमाओं को उजागर किया है।

- आधुनिकता एवं पूंजीवाद की पारंपरिक यूरोकेंद्रिक व्याख्याएँ आलोचनात्मक पुनर्विचार की अपेक्षा रखती हैं।
- शक्ति और ज्ञान के संबंध वैश्विक राजनीति की संरचना में निर्णायक भूमिका निभाते हैं।
- वैश्वीकरण ने अंतरराष्ट्रीय संबंधों को अधिक जटिल, अंतःनिर्भर तथा बहुस्तरीय बना दिया है।
- समाजशास्त्रीय दृष्टिकोण वैश्विक न्याय तथा बहु-केंद्रित विश्व-व्यवस्था की अवधारणा को बल प्रदान करता है।

संदर्भ सूची

- I. अब्राम्स, फिलिपा हिस्टोरिकल सोशियोलॉजी। कॉर्नेल यूनिवर्सिटी प्रेस, 1982।
- II. अलेजान्द्रो, ऑट्टो। वेस्टर्न डॉमिनेंस इन इंटरनेशनल रिलेशन्स? रूटलेज, 2018।
- III. एंडरसन, पेरी। लाइनिजेज ऑफ द एब्सोल्यूटिस्ट स्टेट। न्यू लेफ्ट बुक्स, 1974।
- IV. बिगो, डिडियर एवं रॉब बी. जे. वॉकर। "इंटरनेशनल, पॉलिटिकल, सोशियोलॉजी।" इंटरनेशनल पॉलिटिकल सोशियोलॉजी, खंड 1, अंक 1, 2007, पृ. 1-5।
- V. बिलगिन, पिनार। "द वेस्टर्न-सेंट्रिज्म ऑफ सिक्वोरिटी स्टडीज।" सिक्वोरिटी डायलॉग, खंड 41, अंक 6, 2010, पृ. 615-622।
- VI. फूको, मिशेल। पावर/नॉलेज। पैथियन बुक्स, 1980।
- VII. गिडेन्स, एंथनी। द नेशन-स्टेट एंड वायलेस। यूनिवर्सिटी ऑफ कैलिफ़ोर्निया प्रेस, 1987।
- VIII. हैलिडे, फ्रेड। "फॉर एन इंटरनेशनल सोशियोलॉजी।" हिस्टोरिकल सोशियोलॉजी ऑफ इंटरनेशनल रिलेशन्स। कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, 2002, पृ. 244-264।
- IX. हॉब्सन, जॉन। द ईस्टर्न ओरिजिन्स ऑफ वेस्टर्न सिविलाइजेशन। कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, 2004।
- X. लॉसन, जॉर्ज। द ग्लोबल ट्रांसफॉर्मेशन। कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, 2015।
- XI. सेठ, संजया। "द पॉलिटिक्स ऑफ नॉलेज: ऑर, हाउ टू स्टॉप बीइंग यूरोसेंट्रिक।" हिस्ट्री कम्पास, खंड 12, अंक 4, 2014, पृ. 311-320।
- XII. शिलियम, रॉबी। इंटरनेशनल रिलेशन्स एंड नॉन-वेस्टर्न थॉट। रूटलेज, 2011।
- XIII. टेस्के, बेन्तो। द मिथ ऑफ 1648। वर्सो, 2003।
- XIV. टिली, चार्ल्स। कोअर्शन, कैपिटल एंड यूरोपियन स्टेट्स। वाइली-ब्लैकवेल, 1990।
- XV. वासिलाकी, रोजा। "प्रोविन्शियलाइजिंग आई.आर.?" मिलेनियम: जर्नल ऑफ इंटरनेशनल स्टडीज, खंड 41, अंक 1, 2012, पृ. 3-22।
- XVI. वाल्तरस्टीन, इमैनुएल। द मॉडर्न वर्ल्ड-सिस्टम II। अकादमिक प्रेस, 1974।
- XVII. वेंड्ट, अलेक्जेंडर। सोशल थ्योरी ऑफ इंटरनेशनल पॉलिटिक्स। कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, 1999।
- XVIII. वुड, एलेन मीकसिंग। द प्रिस्टीन कल्चर ऑफ कैपिटलिज्म। वर्सो, 1991।

भारतीय वैश्विक परिषद्

Indian Council
of World Affairs

वैश्विक ऊर्जा राजनीति और भारत की सामरिक चिंताएँ

डॉ हिमांशु यादव

असिस्टेंट प्रोफेसर

राजनीति विज्ञान विभाग

एस , पी, एम कॉलेज प्रयागराज

इलाहाबाद विश्वविद्यालय प्रयागराज

सारांश:

वैश्विक ऊर्जा राजनीति वर्तमान अंतरराष्ट्रीय संबंधों का एक अत्यंत महत्वपूर्ण आयाम बन चुकी है। ऊर्जा संसाधनों, विशेषकर तेल, प्राकृतिक गैस, कोयला तथा नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों पर नियंत्रण और उनकी आपूर्ति ने विश्व राजनीति को गहराई से प्रभावित किया है। विकसित एवं विकासशील राष्ट्र अपनी आर्थिक वृद्धि, औद्योगिक विकास और राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए ऊर्जा पर निर्भर हैं। इसी कारण ऊर्जा केवल आर्थिक विषय न रहकर सामरिक और राजनीतिक विषय भी बन गई है। भारत जैसे विकासशील और तेजी से उभरते राष्ट्र के लिए ऊर्जा सुरक्षा अत्यंत महत्वपूर्ण चुनौती है। भारत विश्व का तीसरा सबसे बड़ा ऊर्जा उपभोक्ता देश है। इसकी ऊर्जा आवश्यकताएँ निरंतर बढ़ रही हैं, जबकि घरेलू ऊर्जा संसाधन सीमित हैं। भारत अपनी तेल आवश्यकता का लगभग 85 प्रतिशत आयात करता है। इस आयात का अधिकांश भाग पश्चिम एशिया से आता है। परिणामस्वरूप पश्चिम एशिया में राजनीतिक अस्थिरता, युद्ध, आतंकवाद अथवा समुद्री मार्गों में अवरोध भारत की ऊर्जा सुरक्षा को सीधे प्रभावित करते हैं। रूस-यूक्रेन युद्ध, ओपेक देशों की नीतियाँ तथा चीन-अमेरिका प्रतिस्पर्धा ने वैश्विक ऊर्जा बाजार को अस्थिर बनाया है, जिससे भारत की सामरिक चिंताएँ और बढ़ी हैं। वैश्विक ऊर्जा राजनीति में महाशक्तियों की प्रतिस्पर्धा भी महत्वपूर्ण है। अमेरिका, रूस और चीन ऊर्जा संसाधनों तथा समुद्री मार्गों पर प्रभाव स्थापित करने का प्रयास कर रहे हैं। हिंद महासागर क्षेत्र, मलक्का जलडमरूमध्य तथा फ़ारस की खाड़ी जैसे क्षेत्र ऊर्जा आपूर्ति के दृष्टिकोण से अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। भारत की अधिकांश ऊर्जा आपूर्ति समुद्री मार्गों से होती है, इसलिए इन क्षेत्रों की सुरक्षा भारत की सामरिक नीति का प्रमुख भाग बन गई है। चीन की "स्ट्रिंग ऑफ पलर्स" नीति और हिंद महासागर में उसकी बढ़ती उपस्थिति भारत के लिए रणनीतिक चुनौती प्रस्तुत करती है। भारत ने अपनी ऊर्जा सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए बहुआयामी रणनीतियाँ अपनाई हैं। भारत ऊर्जा स्रोतों के विविधीकरण पर बल दे रहा है, जिससे किसी एक क्षेत्र पर निर्भरता कम हो सके। रूस, अमेरिका, अफ्रीका तथा मध्य एशिया के देशों के साथ ऊर्जा सहयोग बढ़ाया गया है। इसके अतिरिक्त भारत नवीकरणीय ऊर्जा, विशेषकर सौर और पवन ऊर्जा के विकास पर भी विशेष ध्यान दे रहा है। अंतरराष्ट्रीय सौर गठबंधन की स्थापना में भारत की प्रमुख भूमिका रही है, जो वैश्विक स्तर पर स्वच्छ ऊर्जा को बढ़ावा देने का प्रयास है। इसके साथ ही भारत सामरिक पेट्रोलियम भंडार का निर्माण कर रहा है, ताकि संकट के समय ऊर्जा आपूर्ति बनाए रखी जा सके। ऊर्जा कूटनीति के माध्यम से भारत खाड़ी देशों, रूस और अन्य ऊर्जा उत्पादक देशों के साथ दीर्घकालिक संबंध मजबूत कर रहा है। निष्कर्षतः वैश्विक ऊर्जा राजनीति भारत की विदेश नीति, राष्ट्रीय सुरक्षा और आर्थिक विकास से गहराई से जुड़ी हुई है। बदलते वैश्विक परिदृश्य में भारत को ऊर्जा आत्मनिर्भरता, नवीकरणीय ऊर्जा विकास तथा सामरिक साझेदारियों के माध्यम से अपनी ऊर्जा सुरक्षा को सुदृढ़ करना होगा। यही भारत की दीर्घकालिक सामरिक स्थिरता और विकास का आधार बनेगा।

मुख्य शब्द

ऊर्जा सुरक्षा
वैश्विक ऊर्जा राजनीति
पेट्रोलियम
प्राकृतिक गैस
कोयला
परमाणु ऊर्जा
नवीकरणीय ऊर्जा
तेल आयात
सामरिक हित
समुद्री सुरक्षा
ऊर्जा कूटनीति

प्रस्तावना-

ऊर्जा किसी भी राष्ट्र की आर्थिक प्रगति, औद्योगिक विकास, वैज्ञानिक उन्नति तथा राष्ट्रीय सुरक्षा का मूल आधार होती है। आधुनिक युग में ऊर्जा के बिना किसी भी देश के विकास की कल्पना नहीं की जा सकती। उद्योगों के संचालन, परिवहन व्यवस्था, संचार तकनीक, कृषि उत्पादन तथा दैनिक जीवन की अधिकांश गतिविधियाँ ऊर्जा पर निर्भर करती हैं। यही कारण है कि आज ऊर्जा केवल आर्थिक आवश्यकता तक सीमित नहीं रह गई है, बल्कि यह अंतरराष्ट्रीय राजनीति और सामरिक शक्ति का एक महत्वपूर्ण साधन बन चुकी है। वर्तमान विश्व व्यवस्था में जिन देशों के पास ऊर्जा संसाधनों का अधिक नियंत्रण है, वे वैश्विक राजनीति में अधिक प्रभावशाली भूमिका निभाते हैं। इस प्रकार ऊर्जा संसाधनों के नियंत्रण, वितरण, मूल्य निर्धारण तथा उपयोग से जुड़ी अंतरराष्ट्रीय गतिविधियों को "वैश्विक ऊर्जा राजनीति" कहा जाता है। 21वीं शताब्दी में वैश्विक ऊर्जा राजनीति का महत्व अत्यधिक बढ़ गया है। पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस जैसे संसाधनों पर नियंत्रण प्राप्त करने के लिए विश्व की बड़ी शक्तियों के बीच प्रतिस्पर्धा निरंतर तेज होती जा रही है। मध्य-पूर्व के तेल उत्पादक देशों का विश्व अर्थव्यवस्था पर विशेष प्रभाव है, क्योंकि विश्व का बड़ा भाग अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं के लिए इन देशों पर निर्भर करता है। ओपेक जैसे संगठन तेल उत्पादन और कीमतों को प्रभावित कर वैश्विक अर्थव्यवस्था तथा राजनीति को दिशा देते हैं। इसके अतिरिक्त संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस और चीन जैसी महाशक्तियाँ ऊर्जा संसाधनों और समुद्री मार्गों पर अपना प्रभुत्व स्थापित करने का प्रयास कर रही हैं। रूस-यूक्रेन युद्ध और पश्चिम एशिया की अस्थिरता ने यह सिद्ध कर दिया है कि ऊर्जा संकट केवल आर्थिक समस्या नहीं, बल्कि वैश्विक सुरक्षा और राजनीतिक स्थिरता के लिए भी गंभीर चुनौती है। भारत के संदर्भ में ऊर्जा का प्रश्न अत्यंत संवेदनशील और महत्वपूर्ण है। भारत विश्व की सबसे तेजी से विकसित होती अर्थव्यवस्थाओं में से एक है, जहाँ बढ़ती जनसंख्या, तीव्र औद्योगीकरण, शहरीकरण और तकनीकी विकास के कारण ऊर्जा की मांग निरंतर बढ़ रही है। हालांकि भारत के पास कुछ ऊर्जा संसाधन उपलब्ध हैं, फिर भी पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस की आवश्यकता की पूर्ति के लिए उसे बड़े पैमाने पर आयात पर निर्भर रहना पड़ता है। भारत अपनी अधिकांश तेल आवश्यकताओं के लिए पश्चिम एशिया पर निर्भर है, जिससे क्षेत्रीय राजनीतिक अस्थिरता का सीधा प्रभाव उसकी अर्थव्यवस्था और ऊर्जा सुरक्षा पर पड़ता है। इसके अतिरिक्त हिंद महासागर क्षेत्र में चीन की बढ़ती रणनीतिक गतिविधियाँ, समुद्री मार्गों की सुरक्षा, वैश्विक तेल कीमतों में उतार-चढ़ाव तथा पर्यावरणीय चुनौतियाँ भारत की सामरिक चिंताओं को और अधिक गंभीर बनाती हैं। इन परिस्थितियों में भारत ऊर्जा स्रोतों के विविधीकरण, नवीकरणीय ऊर्जा के विकास, सामरिक पेट्रोलियम भंडार निर्माण तथा अंतरराष्ट्रीय सहयोग के माध्यम से अपनी ऊर्जा सुरक्षा को मजबूत करने का प्रयास कर रहा है। अतः वैश्विक ऊर्जा राजनीति और भारत की सामरिक चिंताओं का अध्ययन वर्तमान अंतरराष्ट्रीय संबंधों और भारत की विदेश नीति को समझने के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण विषय है।

वैश्विक ऊर्जा राजनीति का अर्थ- वैश्विक ऊर्जा राजनीति से आशय उन अंतरराष्ट्रीय राजनीतिक, आर्थिक और सामरिक गतिविधियों से है, जिनका संबंध ऊर्जा संसाधनों के उत्पादन, वितरण, नियंत्रण, मूल्य निर्धारण तथा उपयोग से होता है। आधुनिक युग में ऊर्जा किसी भी राष्ट्र की आर्थिक प्रगति, औद्योगिक विकास और राष्ट्रीय सुरक्षा का मूल आधार बन चुकी है। इसलिए ऊर्जा संसाधनों पर नियंत्रण प्राप्त करना विश्व के देशों की प्रमुख प्राथमिकताओं में शामिल हो गया है। तेल, प्राकृतिक गैस, कोयला, परमाणु ऊर्जा तथा नवीकरणीय ऊर्जा जैसे संसाधन केवल आर्थिक संपत्ति नहीं हैं, बल्कि वे अंतरराष्ट्रीय शक्ति संतुलन और विदेश नीति को भी प्रभावित करते हैं। विश्व में जिन देशों के पास अधिक ऊर्जा संसाधन उपलब्ध हैं, वे वैश्विक राजनीति में अधिक प्रभावशाली भूमिका निभाते हैं। उदाहरण के लिए, मध्य-पूर्व के देश जैसे सऊदी अरब, ईरान और इराक विश्व के प्रमुख तेल उत्पादक देश हैं। इन देशों का वैश्विक अर्थव्यवस्था और राजनीति पर गहरा प्रभाव पड़ता है, क्योंकि अधिकांश देश अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं के लिए इन पर निर्भर हैं। इसी प्रकार ओपेक जैसे संगठन तेल उत्पादन और कीमतों को नियंत्रित करके विश्व बाजार को प्रभावित करते हैं। वैश्विक ऊर्जा राजनीति में महाशक्तियों की भूमिका भी अत्यंत महत्वपूर्ण है। संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस और चीन जैसे देश ऊर्जा संसाधनों तथा समुद्री मार्गों पर अपना प्रभाव बनाए रखने का प्रयास करते हैं। रूस और यूरोप के बीच गैस आपूर्ति विवाद तथा रूस-यूक्रेन युद्ध के दौरान उत्पन्न ऊर्जा संकट यह दर्शाता है कि ऊर्जा संसाधन अंतरराष्ट्रीय संघर्ष और कूटनीति का महत्वपूर्ण कारण बन सकते हैं। ऊर्जा राजनीति का एक महत्वपूर्ण पहलू समुद्री मार्गों और पाइपलाइनों पर नियंत्रण भी है। विश्व के अधिकांश तेल और गैस का परिवहन समुद्री मार्गों द्वारा होता है। होर्मुज जलडमरूमध्य और मलक्का जलडमरूमध्य जैसे मार्ग वैश्विक ऊर्जा आपूर्ति के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। इन मार्गों की सुरक्षा और नियंत्रण को लेकर विभिन्न देशों के बीच रणनीतिक प्रतिस्पर्धा बनी रहती है। वर्तमान समय में जलवायु परिवर्तन और पर्यावरणीय संकट ने ऊर्जा राजनीति को नई दिशा दी है। अब विश्व धीरे-धीरे पारंपरिक ऊर्जा स्रोतों से हटकर सौर, पवन और हरित ऊर्जा की ओर बढ़ रहा है। इससे ऊर्जा के क्षेत्र में नई तकनीकों और संसाधनों को लेकर प्रतिस्पर्धा बढ़ी है।

मुख्य ऊर्जा स्रोत-

ऊर्जा आधुनिक जीवन और आर्थिक विकास का आधार है। उद्योगों, परिवहन, कृषि, संचार तथा घरेलू कार्यों के संचालन के लिए विभिन्न प्रकार के ऊर्जा स्रोतों का उपयोग किया जाता है। विश्व में ऊर्जा की बढ़ती मांग को पूरा करने के लिए अनेक पारंपरिक और गैर-पारंपरिक स्रोतों का उपयोग किया जा रहा है। प्रमुख ऊर्जा स्रोत निम्नलिखित हैं-

1. पेट्रोलियम- पेट्रोलियम विश्व का सबसे महत्वपूर्ण ऊर्जा स्रोत है। इसका उपयोग परिवहन, उद्योगों और बिजली उत्पादन में व्यापक रूप से किया जाता है। डीजल, पेट्रोल, केरोसिन तथा अन्य ईंधन पेट्रोलियम से प्राप्त होते हैं। मध्य-पूर्व के देश जैसे सऊदी अरब, ईरान और इराक इसके प्रमुख उत्पादक हैं।

2. प्राकृतिक गैस- प्राकृतिक गैस एक स्वच्छ और उपयोगी ऊर्जा स्रोत है। इसका उपयोग बिजली उत्पादन, घरेलू ईंधन तथा उर्वरक उद्योग में किया जाता है। यह कोयले और तेल की तुलना में कम प्रदूषण उत्पन्न करती है।

3. कोयला- कोयला पारंपरिक ऊर्जा स्रोतों में सबसे प्रमुख है। इसका उपयोग मुख्यतः ताप विद्युत उत्पादन और भारी उद्योगों में किया जाता है। भारत में कोयला ऊर्जा का प्रमुख स्रोत है।

4. परमाणु ऊर्जा- परमाणु ऊर्जा यूरेनियम जैसे खनिजों से प्राप्त होती है। यह अत्यधिक शक्तिशाली ऊर्जा स्रोत है और बड़े पैमाने पर बिजली उत्पादन में उपयोगी है। हालांकि इसके उपयोग में सुरक्षा और रेडियोधर्मी प्रदूषण की चुनौतियाँ भी हैं।

5. नवीकरणीय ऊर्जा- सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा, जलविद्युत तथा बायोमास जैसे स्रोत नवीकरणीय ऊर्जा के अंतर्गत आते हैं। ये पर्यावरण के अनुकूल होते हैं और भविष्य की ऊर्जा आवश्यकताओं को पूरा करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहे हैं।

वैश्विक ऊर्जा राजनीति के प्रमुख आयाम- वैश्विक ऊर्जा राजनीति आधुनिक अंतरराष्ट्रीय संबंधों का एक अत्यंत महत्वपूर्ण विषय है। ऊर्जा संसाधन आज केवल आर्थिक विकास के साधन नहीं हैं, बल्कि वे राष्ट्रों की राजनीतिक शक्ति, सामरिक क्षमता और विदेश नीति को भी प्रभावित करते हैं। तेल, प्राकृतिक गैस, कोयला, परमाणु ऊर्जा तथा नवीकरणीय ऊर्जा जैसे संसाधनों के नियंत्रण और उपयोग को लेकर विश्व स्तर पर प्रतिस्पर्धा बढ़ती जा रही है। इसी कारण ऊर्जा राजनीति के अनेक महत्वपूर्ण आयाम उभरकर सामने आए हैं-

1. ऊर्जा संसाधनों पर नियंत्रण- ऊर्जा राजनीति का सबसे प्रमुख आयाम ऊर्जा संसाधनों पर नियंत्रण स्थापित करना है। जिन देशों के पास तेल और गैस के बड़े भंडार हैं, वे वैश्विक राजनीति में महत्वपूर्ण स्थान रखते हैं। मध्य-पूर्व के देश जैसे सऊदी अरब, ईरान और इराक विश्व के प्रमुख तेल उत्पादक देश हैं। ये देश अपनी ऊर्जा संपदा के कारण अंतरराष्ट्रीय राजनीति में प्रभावशाली भूमिका निभाते हैं। ऊर्जा संसाधनों पर नियंत्रण के लिए कई बार देशों के बीच संघर्ष और तनाव भी उत्पन्न हो जाता है।

2. तेल और गैस की वैश्विक बाजार व्यवस्था- वैश्विक ऊर्जा राजनीति का दूसरा महत्वपूर्ण आयाम तेल और गैस के अंतरराष्ट्रीय बाजार से जुड़ा है। ओपेक जैसे संगठन तेल उत्पादन और कीमतों को नियंत्रित करके विश्व अर्थव्यवस्था को प्रभावित करते हैं। जब तेल की कीमतें बढ़ती हैं, तो इसका प्रभाव विश्व की अर्थव्यवस्था, व्यापार और महँगाई पर पड़ता है। तेल उत्पादक और तेल आयातक देशों के बीच आर्थिक और राजनीतिक संबंध भी इसी पर आधारित होते हैं।

3. महाशक्तियों की प्रतिस्पर्धा- ऊर्जा संसाधनों को लेकर महाशक्तियों के बीच प्रतिस्पर्धा वैश्विक ऊर्जा राजनीति का महत्वपूर्ण आयाम है। संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस और चीन ऊर्जा स्रोतों और आपूर्ति मार्गों पर प्रभुत्व स्थापित करने का प्रयास करते हैं। रूस यूरोप को प्राकृतिक गैस की आपूर्ति करता है, जबकि चीन एशिया और अफ्रीका में ऊर्जा परियोजनाओं में निवेश कर रहा है। अमेरिका भी ऊर्जा संसाधनों और समुद्री मार्गों की सुरक्षा में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

4. समुद्री मार्गों और पाइपलाइनों का महत्व- ऊर्जा परिवहन के लिए समुद्री मार्ग और पाइपलाइन अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। विश्व के अधिकांश तेल और गैस का परिवहन समुद्र के माध्यम से होता है। होर्मुज जलडमरूमध्य, मलक्का जलडमरूमध्य और स्वेज नहर जैसे मार्ग वैश्विक ऊर्जा आपूर्ति के लिए महत्वपूर्ण हैं। इन मार्गों पर किसी भी प्रकार का संघर्ष या अवरोध वैश्विक ऊर्जा संकट उत्पन्न कर सकता है। इसलिए इन क्षेत्रों में सामरिक प्रतिस्पर्धा लगातार बनी रहती है।

5. ऊर्जा सुरक्षा- ऊर्जा सुरक्षा वैश्विक ऊर्जा राजनीति का एक महत्वपूर्ण पहलू है। प्रत्येक देश यह सुनिश्चित करना चाहता है कि उसे निरंतर और सस्ती ऊर्जा उपलब्ध हो। ऊर्जा आयात पर अधिक निर्भर देश अपने ऊर्जा स्रोतों का विविधीकरण करने का प्रयास करते हैं। भारत, जापान और यूरोपीय देश ऊर्जा सुरक्षा के लिए विभिन्न देशों के साथ सहयोग बढ़ा रहे हैं।

6. युद्ध और ऊर्जा राजनीति- कई अंतरराष्ट्रीय संघर्षों के पीछे ऊर्जा संसाधनों की भूमिका रही है। रूस-यूक्रेन युद्ध के दौरान यूरोप में गैस संकट उत्पन्न हुआ, जिससे यह स्पष्ट हुआ कि ऊर्जा संसाधन अंतरराष्ट्रीय राजनीति को सीधे प्रभावित करते हैं। पश्चिम एशिया में होने वाले संघर्षों का भी वैश्विक तेल बाजार पर सीधा प्रभाव पड़ता है।

7. नवीकरणीय ऊर्जा और पर्यावरण- वर्तमान समय में जलवायु परिवर्तन और पर्यावरणीय संकट ने ऊर्जा राजनीति को नई दिशा दी है। अब विश्व सौर, पवन और हरित ऊर्जा की ओर तेजी से बढ़ रहा है। नवीकरणीय ऊर्जा के क्षेत्र में तकनीकी विकास और निवेश नई वैश्विक प्रतिस्पर्धा को जन्म दे रहे हैं। अंतरराष्ट्रीय सौर गठबंधन जैसी पहलें स्वच्छ ऊर्जा को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रही हैं।

भारत की ऊर्जा स्थिति-

भारत विश्व की सबसे तेजी से विकसित होती अर्थव्यवस्थाओं में से एक है। बढ़ती जनसंख्या, तीव्र औद्योगीकरण, शहरीकरण तथा तकनीकी विकास के कारण देश में ऊर्जा की मांग लगातार बढ़ रही है। ऊर्जा किसी भी राष्ट्र के आर्थिक विकास, औद्योगिक उत्पादन, परिवहन व्यवस्था तथा सामाजिक प्रगति का आधार होती है। इसलिए भारत के लिए ऊर्जा सुरक्षा और ऊर्जा संसाधनों का प्रभावी प्रबंधन अत्यंत महत्वपूर्ण विषय बन गया है। भारत विश्व का तीसरा सबसे बड़ा ऊर्जा उपभोक्ता देश है। देश की विशाल जनसंख्या और बढ़ती अर्थव्यवस्था के कारण बिजली, पेट्रोलियम, प्राकृतिक गैस तथा कोयले की मांग निरंतर बढ़ती जा रही है। भारत में ऊर्जा की खपत का बड़ा हिस्सा उद्योगों, परिवहन, कृषि तथा घरेलू उपयोग में होता है। हालांकि भारत के पास कुछ ऊर्जा संसाधन उपलब्ध हैं, फिर भी वह अपनी आवश्यकताओं की पूर्ण पूर्ति के लिए आत्मनिर्भर नहीं है। भारत की ऊर्जा व्यवस्था में कोयला सबसे महत्वपूर्ण स्रोत है। देश में बिजली उत्पादन का बड़ा भाग कोयले पर आधारित ताप विद्युत संयंत्रों से प्राप्त होता है। भारत विश्व के प्रमुख कोयला उत्पादक देशों में शामिल है, फिर भी बढ़ती मांग के कारण कोयले का आयात भी करना पड़ता है। कोयले पर अत्यधिक निर्भरता के कारण पर्यावरण प्रदूषण और कार्बन उत्सर्जन की समस्या भी बढ़ रही है। पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस के क्षेत्र में भारत की स्थिति अधिक चुनौतीपूर्ण है। भारत अपनी लगभग 85 प्रतिशत कच्चे तेल की आवश्यकता आयात से पूरी करता है। भारत का अधिकांश तेल आयात पश्चिम एशिया के देशों जैसे सऊदी अरब, इराक और संयुक्त अरब अमीरात से होता है। इस कारण वैश्विक तेल कीमतों में वृद्धि या पश्चिम एशिया में राजनीतिक अस्थिरता का सीधा प्रभाव भारत की अर्थव्यवस्था पर पड़ता है। प्राकृतिक गैस का उपयोग भी भारत में तेजी से बढ़ रहा है। इसका उपयोग बिजली उत्पादन, उर्वरक उद्योग, परिवहन तथा घरेलू ईंधन के रूप में किया जाता है। भारत स्वच्छ ऊर्जा की दिशा में प्राकृतिक गैस के उपयोग को बढ़ावा दे रहा है। भारत ने ऊर्जा सुरक्षा को मजबूत करने के लिए नवीकरणीय ऊर्जा पर विशेष ध्यान देना शुरू किया है। सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा, जलविद्युत तथा बायोमास जैसे स्रोतों का विकास तेजी से किया जा रहा है। भारत विश्व के सबसे बड़े सौर ऊर्जा कार्यक्रमों में शामिल है और अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन जैसी पहल के माध्यम से स्वच्छ ऊर्जा को बढ़ावा दे रहा है। इसके अतिरिक्त भारत परमाणु ऊर्जा के विकास पर भी कार्य कर रहा है ताकि ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोतों को मजबूत किया जा सके। ऊर्जा स्रोतों का विविधीकरण, रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार तथा अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा सहयोग भारत की ऊर्जा नीति के महत्वपूर्ण भाग हैं। इस प्रकार भारत की ऊर्जा स्थिति अवसरों और चुनौतियों दोनों से जुड़ी हुई है। बढ़ती ऊर्जा मांग, आयात पर निर्भरता और पर्यावरणीय समस्याओं के बीच भारत ऊर्जा सुरक्षा और सतत विकास की दिशा में निरंतर प्रयास कर रहा है।

भारत की सामरिक चिंताएँ-

भारत एक उभरती हुई वैश्विक शक्ति और विश्व की प्रमुख अर्थव्यवस्थाओं में से एक है। इसकी बढ़ती जनसंख्या, आर्थिक विकास, औद्योगीकरण तथा तकनीकी प्रगति के कारण राष्ट्रीय सुरक्षा और ऊर्जा सुरक्षा से जुड़ी सामरिक चिंताएँ लगातार बढ़ रही हैं। वर्तमान वैश्विक परिदृश्य में भारत को अनेक आंतरिक और बाहरी चुनौतियों का सामना करना पड़ रहा है, जिनका सीधा प्रभाव उसकी सुरक्षा, विदेश नीति और आर्थिक स्थिरता पर पड़ता है। इसलिए भारत के लिए सामरिक हितों की रक्षा अत्यंत आवश्यक हो गई है। भारत की सबसे महत्वपूर्ण सामरिक चिंता ऊर्जा सुरक्षा है। भारत अपनी अधिकांश पेट्रोलियम आवश्यकताओं के लिए विदेशों पर निर्भर है। विशेष रूप से पश्चिम एशिया के देशों से होने वाला तेल आयात भारत की अर्थव्यवस्था के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है। यदि इस क्षेत्र में युद्ध, राजनीतिक अस्थिरता या आपूर्ति में बाधा उत्पन्न होती है, तो भारत की ऊर्जा व्यवस्था और आर्थिक विकास प्रभावित हो सकते हैं। इसलिए ऊर्जा स्रोतों की निरंतर उपलब्धता भारत की प्रमुख रणनीतिक आवश्यकता है। समुद्री सुरक्षा भी भारत की एक बड़ी सामरिक चिंता है। भारत की अधिकांश ऊर्जा आपूर्ति समुद्री मार्गों के माध्यम से होती है। हिंद महासागर क्षेत्र भारत के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है, क्योंकि यही मार्ग तेल और गैस के परिवहन का मुख्य माध्यम है। होर्मुज जलडमरूमध्य और मलक्का जलडमरूमध्य जैसे समुद्री मार्गों की सुरक्षा भारत के रणनीतिक हितों से जुड़ी हुई है। यदि इन मार्गों में किसी प्रकार का संघर्ष या अवरोध उत्पन्न होता है, तो भारत की ऊर्जा आपूर्ति बाधित हो सकती है। चीन की बढ़ती सामरिक गतिविधियाँ भी भारत के लिए चिंता का विषय हैं। चीन हिंद महासागर क्षेत्र, दक्षिण एशिया तथा एशियाई ऊर्जा परियोजनाओं में तेजी से अपना प्रभाव बढ़ा रहा है। चीन की "बेल्ट एंड रोड पहल" तथा बंदरगाहों के विकास की नीति भारत के सामरिक हितों को चुनौती देती है। इससे क्षेत्रीय शक्ति संतुलन प्रभावित हो सकता है। सीमा सुरक्षा भारत की एक अन्य महत्वपूर्ण चिंता है। भारत की सीमाएँ कई देशों से जुड़ी हुई हैं, जिनमें कुछ क्षेत्रों में सीमा विवाद भी मौजूद हैं। सीमावर्ती क्षेत्रों में तनाव और आतंकवाद की समस्या राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए चुनौती बनी रहती है। इसके अतिरिक्त साइबर सुरक्षा, समुद्री आतंकवाद तथा अंतरराष्ट्रीय अपराध जैसी नई चुनौतियाँ भी भारत की सामरिक नीति को प्रभावित कर रही हैं। पर्यावरणीय और जलवायु संबंधी चुनौतियाँ भी भारत की सामरिक चिंताओं में शामिल हो गई हैं। बढ़ते प्रदूषण, जल संकट और जलवायु परिवर्तन का प्रभाव कृषि, अर्थव्यवस्था तथा ऊर्जा सुरक्षा पर पड़ रहा है। इसलिए भारत अब नवीकरणीय ऊर्जा और सतत विकास की दिशा में विशेष ध्यान दे रहा है। इन चुनौतियों से निपटने के लिए भारत ऊर्जा स्रोतों के विविधीकरण, सैन्य आधुनिकीकरण, अंतरराष्ट्रीय सहयोग तथा समुद्री सुरक्षा को मजबूत करने की नीति अपना रहा है। भारत अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन जैसी पहलों के माध्यम से स्वच्छ ऊर्जा और वैश्विक सहयोग को भी बढ़ावा दे रहा है। इस प्रकार भारत की सामरिक चिंताएँ केवल सैन्य सुरक्षा तक सीमित नहीं हैं, बल्कि ऊर्जा, अर्थव्यवस्था, समुद्री मार्ग, पर्यावरण तथा अंतरराष्ट्रीय संबंधों से भी गहराई से जुड़ी हुई हैं। इन चुनौतियों का प्रभावी समाधान भारत की दीर्घकालिक सुरक्षा और विकास के लिए अत्यंत आवश्यक है।

भारत की ऊर्जा रणनीतियाँ-

ऊर्जा किसी भी राष्ट्र के आर्थिक विकास, औद्योगिक प्रगति और राष्ट्रीय सुरक्षा का आधार होती है। भारत विश्व की सबसे तेजी से विकसित होती अर्थव्यवस्थाओं में से एक है, जहाँ बढ़ती जनसंख्या, शहरीकरण, औद्योगीकरण और तकनीकी विकास के कारण ऊर्जा की मांग निरंतर बढ़ रही है। भारत अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए लंबे समय तक पारंपरिक स्रोतों, विशेषकर कोयला और आयातित पेट्रोलियम, पर निर्भर रहा है। किंतु वैश्विक ऊर्जा संकट, पर्यावरणीय चुनौतियों और ऊर्जा सुरक्षा की बढ़ती आवश्यकता ने भारत को नई ऊर्जा रणनीतियाँ अपनाने के लिए प्रेरित किया है। वर्तमान समय में भारत ऊर्जा सुरक्षा, आत्मनिर्भरता और सतत विकास को ध्यान में रखते हुए बहुआयामी ऊर्जा नीति पर कार्य कर रहा है।

1. ऊर्जा स्रोतों का विविधीकरण- भारत की प्रमुख ऊर्जा रणनीतियों में ऊर्जा स्रोतों का विविधीकरण शामिल है। भारत अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं के लिए किसी एक देश या क्षेत्र पर निर्भर नहीं रहना चाहता। इसलिए भारत पश्चिम एशिया के अतिरिक्त रूस, संयुक्त राज्य अमेरिका और अफ्रीकी देशों से भी तेल और गैस आयात बढ़ा रहा है। इससे आपूर्ति में बाधा और वैश्विक राजनीतिक अस्थिरता के जोखिम को कम करने में सहायता मिलती है।

2. नवीकरणीय ऊर्जा को बढ़ावा- भारत स्वच्छ और हरित ऊर्जा के विकास पर विशेष ध्यान दे रहा है। सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा, जलविद्युत तथा बायोमास जैसे नवीकरणीय स्रोतों को बढ़ावा देना भारत की ऊर्जा नीति का महत्वपूर्ण भाग बन चुका है। भारत विश्व के सबसे बड़े सौर ऊर्जा कार्यक्रमों में शामिल है। अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन भारत की एक महत्वपूर्ण वैश्विक पहल है, जिसका उद्देश्य सौर ऊर्जा के उपयोग को बढ़ावा देना है। नवीकरणीय ऊर्जा से पर्यावरण प्रदूषण कम होता है और ऊर्जा आत्मनिर्भरता बढ़ती है।

3. रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार- ऊर्जा सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए भारत ने रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार का निर्माण किया है। इसका उद्देश्य आपातकालीन परिस्थितियों, युद्ध या वैश्विक आपूर्ति संकट के समय देश की ऊर्जा आवश्यकताओं को पूरा करना है। यह रणनीति भारत की ऊर्जा सुरक्षा को मजबूत करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

4. प्राकृतिक गैस के उपयोग में वृद्धि- भारत स्वच्छ ईंधन के रूप में प्राकृतिक गैस के उपयोग को बढ़ावा दे रहा है। गैस आधारित ऊर्जा को कोयले और तेल की तुलना में कम प्रदूषणकारी माना जाता है। सरकार "गैस आधारित अर्थव्यवस्था" के निर्माण की दिशा में कार्य कर रही है। पाइपलाइन नेटवर्क और एलएनजी टर्मिनलों का विस्तार भी इसी रणनीति का हिस्सा है।

5. परमाणु ऊर्जा का विकास- भारत ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोत के रूप में परमाणु ऊर्जा पर भी विशेष ध्यान दे रहा है। परमाणु ऊर्जा बड़े पैमाने पर बिजली उत्पादन का सक्षम साधन है। भारत कई देशों के साथ परमाणु सहयोग समझौते कर रहा है ताकि ऊर्जा उत्पादन क्षमता बढ़ाई जा सके और जीवाश्म ईंधनों पर निर्भरता कम हो।

6. ऊर्जा दक्षता और संरक्षण- भारत ऊर्जा संरक्षण और दक्षता को भी अपनी ऊर्जा रणनीति का महत्वपूर्ण भाग मानता है। ऊर्जा की बचत के लिए एलईडी बल्ब, ऊर्जा कुशल उपकरण और आधुनिक तकनीकों को बढ़ावा दिया जा रहा है। इससे ऊर्जा की खपत कम होती है और पर्यावरण संरक्षण में सहायता मिलती है।

7. अंतरराष्ट्रीय सहयोग और ऊर्जा कूटनीति- भारत ऊर्जा सुरक्षा के लिए विभिन्न देशों और अंतरराष्ट्रीय संगठनों के साथ सहयोग बढ़ा रहा है। ऊर्जा कूटनीति के माध्यम से भारत दीर्घकालिक तेल और गैस आपूर्ति समझौते कर रहा है। इसके अतिरिक्त समुद्री मार्गों की सुरक्षा और वैश्विक ऊर्जा बाजार में स्थिरता बनाए रखने के लिए भी भारत सक्रिय भूमिका निभा रहा है।

निष्कर्ष-

वैश्विक ऊर्जा राजनीति आज के अंतरराष्ट्रीय संबंधों का एक अत्यंत महत्वपूर्ण और संवेदनशील विषय बन चुकी है। ऊर्जा संसाधन केवल आर्थिक विकास और औद्योगिक प्रगति के साधन नहीं हैं, बल्कि वे किसी भी राष्ट्र की सामरिक शक्ति, विदेश नीति और राष्ट्रीय सुरक्षा को भी प्रभावित करते हैं। तेल, प्राकृतिक गैस, कोयला तथा परमाणु ऊर्जा जैसे पारंपरिक संसाधनों के साथ-साथ सौर और पवन ऊर्जा जैसे नवीकरणीय स्रोतों ने भी वैश्विक राजनीति में नई प्रतिस्पर्धा को जन्म दिया है। विश्व के शक्तिशाली राष्ट्र ऊर्जा संसाधनों, समुद्री मार्गों तथा ऊर्जा बाजारों पर नियंत्रण स्थापित करने के लिए निरंतर प्रयास कर रहे हैं। यही कारण है कि ऊर्जा राजनीति आज विश्व शक्ति संतुलन का प्रमुख आधार बन गई है। वर्तमान वैश्विक परिदृश्य में ऊर्जा संसाधनों पर निर्भरता ने अनेक देशों के बीच सहयोग और संघर्ष दोनों को बढ़ावा दिया है। मध्य-पूर्व के तेल उत्पादक देशों की नीतियाँ, ओपेक की भूमिका, तथा संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस और चीन जैसी महाशक्तियों की प्रतिस्पर्धा ने वैश्विक ऊर्जा व्यवस्था को अत्यधिक जटिल बना दिया है। रूस-यूक्रेन युद्ध तथा पश्चिम एशिया में समय-समय पर उत्पन्न होने वाले संघर्ष यह स्पष्ट करते हैं कि ऊर्जा संकट केवल आर्थिक समस्या नहीं, बल्कि वैश्विक शांति और स्थिरता के लिए भी गंभीर चुनौती है।

भारत के संदर्भ में ऊर्जा सुरक्षा का प्रश्न अत्यंत महत्वपूर्ण है। भारत विश्व का एक प्रमुख ऊर्जा उपभोक्ता देश है और उसकी बढ़ती अर्थव्यवस्था, औद्योगिक विकास तथा जनसंख्या के कारण ऊर्जा की मांग लगातार बढ़ रही है। हालांकि भारत के पास पर्याप्त मानव संसाधन और विकास की अपार संभावनाएँ हैं,

लेकिन ऊर्जा संसाधनों के मामले में वह अभी भी आयात पर अत्यधिक निर्भर है। विशेष रूप से पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस के लिए भारत को विदेशों, खासकर पश्चिम एशिया, पर निर्भर रहना पड़ता है। इससे वैश्विक राजनीतिक अस्थिरता, तेल कीमतों में उतार-चढ़ाव तथा आपूर्ति संकट का सीधा प्रभाव भारत की अर्थव्यवस्था पर पड़ता है। भारत की सामरिक चिंताओं में ऊर्जा सुरक्षा के साथ-साथ समुद्री मार्गों की सुरक्षा, हिंद महासागर क्षेत्र में बढ़ती प्रतिस्पर्धा तथा चीन की रणनीतिक गतिविधियाँ भी शामिल हैं। भारत की अधिकांश ऊर्जा आपूर्ति समुद्री मार्गों के माध्यम से होती है, इसलिए होर्मुज और मलक्का जैसे जलडमरूमध्य भारत के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। यदि इन मार्गों में किसी प्रकार की अस्थिरता उत्पन्न होती है, तो भारत की ऊर्जा आपूर्ति और आर्थिक स्थिरता प्रभावित हो सकती है। इसके अतिरिक्त जलवायु परिवर्तन और पर्यावरणीय संकट ने भी भारत के सामने नई चुनौतियाँ प्रस्तुत की हैं। इन परिस्थितियों में भारत ने अपनी ऊर्जा सुरक्षा को मजबूत करने के लिए कई महत्वपूर्ण कदम उठाए हैं। ऊर्जा स्रोतों का विविधीकरण, रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार का निर्माण, प्राकृतिक गैस के उपयोग में वृद्धि, परमाणु ऊर्जा का विकास तथा नवीकरणीय ऊर्जा को बढ़ावा देना भारत की प्रमुख रणनीतियाँ हैं। विशेष रूप से सौर ऊर्जा के क्षेत्र में भारत ने उल्लेखनीय प्रगति की है और अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन जैसी वैश्विक पहल के माध्यम से स्वच्छ ऊर्जा को प्रोत्साहित किया है। ऊर्जा कूटनीति और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग भी भारत की ऊर्जा नीति का महत्वपूर्ण भाग बन चुके हैं। अंततः यह कहा जा सकता है कि वैश्विक ऊर्जा राजनीति और भारत की सामरिक चिंताएँ परस्पर गहराई से जुड़ी हुई हैं। बदलते वैश्विक परिदृश्य में भारत के लिए ऊर्जा सुरक्षा सुनिश्चित करना केवल आर्थिक आवश्यकता नहीं, बल्कि राष्ट्रीय सुरक्षा और वैश्विक शक्ति संतुलन में अपनी स्थिति मजबूत करने की अनिवार्य शर्त है। यदि भारत सतत विकास, नवीकरणीय ऊर्जा, ऊर्जा आत्मनिर्भरता और प्रभावी कूटनीति को संतुलित रूप से आगे बढ़ाता है, तो वह भविष्य में ऊर्जा संकटों का सफलतापूर्वक सामना कर सकता है और विश्व राजनीति में एक सशक्त एवं प्रभावशाली राष्ट्र के रूप में अपनी स्थिति को और मजबूत बना सकता है।

संदर्भ ग्रंथ-

- I. जोशी, एल. (2023). भारत की ऊर्जा नीति और नवीकरणीय ऊर्जा. भोपाल: साहित्य भवन।
- II. यादव, पी. (2022). भारत की सामरिक चुनौतियाँ और सुरक्षा नीति. लखनऊ: हिंदी ग्रंथ अकादमी।
- III. मिश्रा, वी. (2021). ऊर्जा संसाधन और विश्व राजनीति, इलाहाबाद, लोकभारती प्रकाशन।
- IV. तिवारी, एन. (2021). ऊर्जा सुरक्षा और राष्ट्रीय हित, वाराणसी, विश्वविद्यालय प्रकाशन।
- V. चैधरी, एम. (2020). वैश्वीकरण और ऊर्जा कूटनीति, जयपुर, रावत पब्लिकेशन।
- VI. . पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय .(2023). भारत की ऊर्जा वार्षिक रिपोर्ट, भारत सरकार, नई दिल्ली।
- VII. अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन .(2022). सौर ऊर्जा और सतत विकास रिपोर्ट, आईएसए प्रकाशन, गुरुग्राम।
- VIII. अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी .(2021). विश्व ऊर्जा आउटलुक 2021, पेरिस: आईईए प्रकाशन।
- LX. ओपेक .(2021). विश्व तेल आउटलुक, वियना: ओपेक सचिवालय।

Indian Council
of World Affairs

समाज संस्कृति और अंतर्राष्ट्रीय राजनीति का अंतर्संबंध (एक समाजशास्त्रीय अध्ययन)

प्रो. मीनाक्षी व्यास

समाजशास्त्र विभाग

एस.एन.सेन.बा.वि.पी.जी.कॉलेज, कानपुर

सारांश:

प्रस्तुत शोधपत्र समाज, संस्कृति और अंतर्राष्ट्रीय राजनीति के मध्य अंतर्संबंध का समाजशास्त्रीय दृष्टिकोण से अध्ययन करता है। आधुनिक वैश्विक व्यवस्था में अंतर्राष्ट्रीय राजनीति केवल शक्ति और सैन्य रणनीतियों तक सीमित नहीं है, बल्कि सामाजिक संरचनाओं, सांस्कृतिक मूल्य, पहचान, धर्म, भाषा और वैश्वीकरण का भी महत्वपूर्ण स्थान है। इस अध्ययन का उद्देश्य यह विश्लेषण करना है कि समाज और संस्कृति, अंतर्राष्ट्रीय संबंधों को किस प्रकार प्रभावित करते हैं। शोध में गुणात्मक पद्धति, द्वितीयक स्रोतों और विश्लेषणात्मक पद्धति का प्रयोग किया गया है। अध्ययन से स्पष्ट होता है कि सांस्कृतिक कूटनीति, वैश्वीकरण, सोशल मीडिया और सामाजिक आंदोलन, अंतर्राष्ट्रीय राजनीति की प्रकृति को परिवर्तित कर देते हैं। वैश्विक शांति, सहयोग और मानवाधिकारों की स्थापना में सामाजिक एवं सांस्कृतिक कारकों का विशेष योगदान होता है।

समाज, संस्कृति और अंतर्राष्ट्रीय राजनीति एक दूसरे से बहुत गहराई से जुड़े होते हैं। किसी भी राष्ट्र की संस्कृति उसकी विदेश नीति, अंतर्राष्ट्रीय संबंध, सहयोग और संघर्ष केवल राजनीतिक या सैन्य शक्ति पर आधारित नहीं होते, बल्कि उसके सामाजिक मूल्य, सांस्कृतिक परंपराओं, धार्मिक मान्यताओं और सामूहिक पहचान से भी प्रभावित होते हैं। समाजशास्त्रीय दृष्टिकोण के अनुसार अंतर्राष्ट्रीय राजनीति को समझने के लिए सामाजिक एवं सांस्कृतिक कारकों का अध्ययन अत्यंत आवश्यक है।

समाज किसी भी राष्ट्र की मूल संरचना होता है। समाज के विचार, जनमत, शिक्षा, वर्ग व्यवस्था, धर्म और सामाजिक संस्थाएं, अंतर्राष्ट्रीय संबंधों को प्रभावित करती हैं। लोकतांत्रिक देश में जनमत विदेश नीति को प्रभावित करता है। समाज के विभिन्न आंदोलनों का अंतर्राष्ट्रीय नीतियों और संबंधों पर स्पष्ट प्रभाव परिलक्षित होता है। मानवाधिकार, महिला अधिकार, दलित आंदोलन और पर्यावरण से संबंधित मुद्दे, सामाजिक दबाव के कारण वैश्विक राजनीति को प्रभावित करते हैं।

संस्कृति किसी राष्ट्र की पहचान होती है। भाषाएं, धर्म, परंपराएं, कला-साहित्य और जीवन शैली अंतर्राष्ट्रीय संबंधों को प्रभावित करते हैं। भारत की 'वसुधैव कुटुंबकम्' की अवधारणा विश्व शांति और वैश्विक सहयोग को बढ़ाने में सहयोगी है। वैश्वीकरण ने देशों को सामाजिक और सांस्कृतिक रूप से सहयोगी बनाया है।

उद्देश्य

- * समाज, संस्कृति और अंतर्राष्ट्रीय राजनीति के पारस्परिक संबंध का अध्ययन करना।
- * अंतर्राष्ट्रीय राजनीति में सामाजिक और सांस्कृतिक कारकों की भूमिका का विश्लेषण करना।
- * सॉफ्ट पावर, सांस्कृतिक कूटनीति तथा मीडिया के माध्यम से राष्ट्रों द्वारा अंतर्राष्ट्रीय प्रभाव स्थापित करने की प्रक्रिया को समझना।
- * विश्व शांति, वैश्विक सहयोग एवं अंतर्राष्ट्रीय सौहार्द स्थापित करने में सांस्कृतिक आदान-प्रदान की भूमिका का अध्ययन करना।

मुख्य शब्द

अंतर्राष्ट्रीय राजनीति
वैश्वीकरण
संस्कृति
समाजशास्त्रीय दृष्टिकोण

* वैश्वीकरण के कारण समाज एवं संस्कृति में आए परिवर्तनों का अंतर्राष्ट्रीय राजनीति पर पड़ने वाले प्रभाव का अध्ययन करना।

संबंधित पूर्व साहित्य अध्ययन

कार्ल मार्क्स ने Das Kapital, जिसका पहला भाग 1867 में प्रकाशित हुआ था, में आर्थिक संरचना और वर्ग संघर्ष को अंतर्राष्ट्रीय असमानता का प्रमुख कारण माना। मार्क्स ने बताया कि पूंजीवादी व्यवस्था में समय-समय पर आर्थिक संकट उत्पन्न होते रहते हैं।

* मैक्स वेबर ने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक Economy and Society में वैधता और संस्कृति को सामाजिक संगठन का आधार माना। उनके विचार अंतर्राष्ट्रीय राजनीतिक व्यवहार में बहुत सहयोगी हैं। उन्होंने समझाया कि समाज में सत्ता और सामाजिक व्यवस्था केवल बल के आधार पर नहीं टिकती, बल्कि लोगों द्वारा उसे वैध मानने पर आधारित होती है।

* सैम्युअल पी. हंटिंगटन ने सभ्यताओं के संघर्ष का सिद्धांत सबसे पहले 1993 में प्रकाशित अपने प्रसिद्ध लेख The Clash of Civilization में प्रस्तुत किया था यह लेख Foreign Affairs पत्रिका में प्रकाशित हुआ था। बाद में 1996 में इसे अपनी पुस्तक The Clash of Civilizations and the Remaking of World Order में प्रस्तुत किया। हंटिंगटन के अनुसार शीत युद्ध के बाद विश्व में संघर्ष का मुख्य आधार विचारधारा या अर्थव्यवस्था नहीं बल्कि सभ्यता और संस्कृति होगी। उन्होंने सांस्कृतिक पहचान को वैश्विक संघर्ष का आधार माना।

* जोसेफ नाय ने सॉफ्ट पावर की अवधारणा सबसे पहले अपनी पुस्तक Bound to Lead: The Changing Nature of American Power, 1990 में प्रस्तुत की। बाद में इसी विचार को अपनी प्रसिद्ध पुस्तक Soft Power: The Means to Success in World Politics, 2004 में समझाया। सॉफ्ट पावर वह शक्ति है जिसके माध्यम से कोई देश अपनी संस्कृति, मूल्य, नीतियां, कूटनीति, शिक्षा और मीडिया के द्वारा बिना बल प्रयोग के और बिना किसी दबाव के अन्य देशों को प्रभावित करता है। उनके अनुसार संस्कृति और मूल्य किसी राष्ट्र की अंतर्राष्ट्रीय शक्ति को बढ़ाते हैं।

विश्लेषण एवं निष्कर्ष

वर्तमान में भारतीय प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की विभिन्न देशों की यात्रा से यह सिद्ध होता है कि भारतीय कूटनीति का विश्व में अत्यंत महत्वपूर्ण स्थान है बढ़ती भू-राजनीतिक प्रतिद्वंद्विता, बाधित आपूर्ति श्रृंखला और अस्थिर ऊर्जा बाजार के वर्तमान परिवेश में भारत सहयोग के लिए आगे बढ़ रहा है। इससे आर्थिक बदलाव और राजनीतिक सहयोग में सहायता प्राप्त होगी। वर्तमान समय में भारत के प्रधानमंत्री की विदेश यात्राएं आर्थिक कूटनीति से जुड़ी हुई हैं। भारतीय विदेश नीति घरेलू विकास की महत्वाकांक्षाओं और वैश्विक आर्थिक महत्व से जुड़ी हुई है। खाड़ी और यूरोपीय देशों से संपर्क बढ़ाने के उद्देश्य से यह कार्य किया जा रहा है।

आज जब समस्त विश्व के मध्य असमानता और युद्ध जैसे हालात हो रहे हैं, ऐसे में भारत एक भरोसेमंद विनिर्माण, प्रौद्योगिकी व निवेश केंद्र के रूप में स्वयं को स्थापित करना चाहता है। भारत-यूरोपीय संघ मुक्त व्यापार समझौते में आर्थिक साझेदारी के लिए किए गए प्रयास समस्त विश्व के लिए अनुकूल परिवेश तैयार कर सकते हैं। आज विश्व ऊर्जा सुरक्षा व हरित अर्थव्यवस्था को लेकर कई चुनौतियों का सामना कर रहा है। ऐसे में भारत अपने ऊर्जा आपूर्तिकर्ताओं तथा तकनीकी साझेदारों दोनों में विविधता लाने का निरंतर प्रयास कर रहा है। अक्षय ऊर्जा, हरित हाइड्रोजन और स्वच्छ प्रौद्योगिकी के लिए कार्य करना विशेष महत्व रखता है।

आज भारतीय समाज उभरती प्रौद्योगिकियों व नवाचार से जुड़े पारिस्थितिकी तंत्र को महत्व दे रहा है। सेमीकंडक्टर, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, मजबूत आपूर्ति श्रृंखलाएं, रक्षा प्रौद्योगिकी और विभिन्न स्टार्टअप सहयोग अब भारत के राजनीतिक संबंधों व विदेशी नीतियों के प्रमुख आधार बनते जा रहे हैं।

राजनीतिक संबंध के आधार पर आज भारत विभिन्न देशों के साथ मजबूत रिश्ते बना रहा है। यूरोप व खाड़ी देशों को प्रतिद्वंद्वी भू-राजनीतिक दृष्टिकोण से देखने के स्थान पर एक साथ समान सुदृढ़ संबंध स्थापित कर रहा है। यू.ए.ई. का ओपेक और ओपेक प्लस से बाहर निकलने के बाद भारत का उनसे समझौता करना एक बड़ा व्यावसायिक दृष्टिकोण दर्शा रहा है। ब्रिक्स देशों के विदेश मंत्रियों की दिल्ली में होने वाली बैठक भी वैश्विक संबंधों को मजबूत करेगी।

वर्तमान में भारत की विदेशी और राजनीतिक नीति क्षेत्रीय स्थिरता व दीर्घकालिक पारस्परिक आर्थिक हितों पर अधिक ध्यान दे रही है। नीदरलैंड से बढ़ता संबंध यूरोप के तकनीकी और लॉजिस्टिक इकोसिस्टम को दिए जा रहे महत्व का संकेत है। सेमीकंडक्टर, जल प्रबंधन और नवाचार के क्षेत्र में विदेश से सहयोग बढ़ रहा है और उन्नत प्रौद्योगिकी को महत्व दिया जा रहा है। नवाचार संचालित अर्थव्यवस्थाओं तक भारत की पहुंच बढ़ाने के लिए एक अन्य महत्वपूर्ण कड़ी स्वीडन भी है। स्टॉकहोम हरित प्रौद्योगिकी, ए.आई., रक्षा निर्माण व मजबूत औद्योगिक आपूर्ति श्रृंखला के क्षेत्र में भारत की बढ़ती

साझेदारी उसके अच्छे अंतर्राष्ट्रीय संबंध को प्रदर्शित कर रहा है। विभिन्न देशों के साथ सम्मेलन में स्वच्छ प्रौद्योगिकी, नीली अर्थव्यवस्था, आर्कटिक शासन, रक्षा और अंतरिक्ष के क्षेत्र में द्विपक्षीय सहयोग निरंतर बढ़ रहा है। नॉर्डिक क्षेत्र को भारत न केवल पूंजी और प्रौद्योगिकी के स्रोत के रूप में देख रहा है बल्कि उभरती वैश्विक व्यवस्था को आकार देने में उसे एक अहम राजनीतिक भागीदार भी मान रहा है। आज रक्षा सहयोग, स्वच्छ ऊर्जा साझेदारी, वैज्ञानिक सहयोग और निवेश भारत के साथ विभिन्न देशों के संबंधों को काफी आगे बढ़ा रहे हैं। यह आज इसलिए भी महत्वपूर्ण है क्योंकि यूरोप अपनी रणनीतिक और आर्थिक प्राथमिकताओं पर नए सिरे से ध्यान दे रहा है।

भारतीय विदेश नीति तेजी से बदलती वैश्विक व्यवस्था के अनुरूप ढल रही है। अब यह प्रतीकात्मक कूटनीति पर भरोसा नहीं करती, इसके स्थान पर वह प्रौद्योगिकी तक पहुंच बनाने, ऊर्जा स्थिरता प्राप्त करने, निवेश प्रवाह सुनिश्चित करने और रणनीतिक प्रभावों में टोस लाभ पाना चाहती है। बहुध्रुवीय होती दुनिया में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाने के लिए भारत, आज विश्व में एक अहम स्थान रखता है।

भारतीय संस्कृति के बहुत से उदाहरण हैं जैसे 22 अक्टूबर 1962 को आकाशवाणी से प्रसारित तत्कालीन प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू का यह भाषण: "आजादी को कभी हल्के में नहीं लिया जा सकता, इसके लिए सतत जागरूकता, शक्ति और संयम की आवश्यकता होती है। आप चाहे किसी भी धर्म, दल या समूह से हों, आप सभी को इस महान संघर्ष में भागीदारी के लिए आमंत्रित करता हूँ जो हम पर थोपा गया है। मुझे अपनी जनता पर, अपने इस उद्देश्य पर, अपने देश के भविष्य पर भरोसा है।" इसके बाद ही देश भर में चल रहे अलगाववादी आंदोलन और हड़ताल स्थगित हो गई थी। राजस्थान के एक गांव के सभी परिवारों ने अपने बेटों को फौज में भेजने का संकल्प ले लिया था। समस्त देश की महिलाएं गुल्लकों, कनस्तर और संदूक की तह में बचाकर रखे गए अपने पैसे से ऊन खरीद कर सैनिकों के लिए स्वेटर बनाकर पहुंचाने लगीं। महिलाओं ने अपने मंगलसूत्र तक सरकारी कोष में जमा कर दिए ताकि फौज के लिए साज-सामान खरीदा जा सके। 1965 में अमेरिकी राष्ट्रपति द्वारा भारत को गेहूँ देने से मना करने पर देश के दूसरे प्रधानमंत्री लाल बहादुर शास्त्री ने देशवासियों से सप्ताह में एक वक्त उपवास करने की अपील की ताकि अन्न बचाया जा सके राष्ट्रीय एकता के लिए बनाई गई ये बातें कहानी नहीं हैं, यह भारतीय सामाजिक संस्कार है आज भी लोग भोजन मुंह में डालते समय पहले माथे से लगा लेते हैं। आज जब समस्त विश्व पश्चिम एशिया के हालात से त्रस्त है, तब ऐसे में ईंधन की बचत करना और सोना न खरीदने की प्रधानमंत्री द्वारा अपील करना, 140 करोड़ की आबादी की जरूरतों को पूरा करने के लिए आवश्यक है। क्योंकि भारत एक ऐसा देश है जहां आज भी 80 करोड़ लोगों को मुफ्त अनाज के साथ अन्य सुविधाएं दी जा रही हैं।

संदर्भ सूची

- I. दैनिक, हिंदुस्तान, 4 मई 2026।
- II. परीक्षा मंथन 2024।
- III. *Patterns of Culture* – रूथ बेनेडिक्ट

भारतीय वैश्विक परिषद्
Indian Council
of World Affairs

भारतीय ज्ञान परम्परा और अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धः एक समालोचनात्मक अध्ययन

डॉ० राजेश कुमार

सहायक प्रोफेसर, राजनीति विज्ञान

सतीश चन्द्र कालेज बलिया, उत्तर प्रदेश

मेल-rajeshme438@gmail.com 9013886215

भारत एक प्राचीन परम्परा, सभ्यता और संस्कृति का प्रतिनिधित्व करता है और प्राचीन काल से ही उच्च मानवीय मूल्यों, विशिष्ट ज्ञान परम्पराओं एवं आध्यात्म का देश रहा है। भारतीय ज्ञान परम्परा या भारतीय ज्ञान प्रणाली भारत में हजारों वर्षों से लिखित और मौखिक रूप से सृजित और विकसित समस्त भौतिक और अभौतिक उपलब्धियों का योग है। भारतीय ज्ञान परम्परा में ज्ञान की उत्पत्ति, ज्ञानार्जन और ज्ञानोपभोग तीनों पर बल है। परम्परा ज्ञान की वह प्रणाली है जिसमें किसी विषय का ज्ञान बिना किसी मौलिक परिवर्तन के एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में हस्तांतरित होता रहता है। भारतीय ज्ञान परम्परा का दायरा बहुत विस्तृत है जो मानव जीवन के प्रत्येक पक्ष को आच्छादित करती है जिसमें सामान्यतः सिंधु सभ्यता का ज्ञान, वेद, उपनिषद्, दर्शन शास्त्र, ज्योतिष, आयुर्वेद, स्मृतियों, महाकाव्यों, गणित, खगोल विज्ञान, रसायन विज्ञान, राजनीति, शिक्षा, सामाजिक मूल्य, संगीत, काम शास्त्र, कृषि और वास्तु इत्यादि को शामिल किया जाता है। भारतीय ज्ञान परम्परा दुनियाँ की प्राचीनतम सशक्त एवं समृद्ध परम्पराओं में से एक है जो मानव जीवन को पोषित एवं सम्बर्धित करती आयी है। लिखित रूप से भारतीय ज्ञान परम्परा ऋग्वैदिक काल से मानी जाती है लेकिन मौखिक रूप से तो यह पाषाणकाल तक विस्तृत है। पद्धति कहने से किसी सुनिश्चित युक्ति या व्यवस्था का बोध होता है, जबकि परम्परा कहने से अपने को निरन्तर नई करती रहने वाली किसी सांस्कृतिक धारा का। सम्प्रति शिक्षा जगत में भारतीय ज्ञान परम्पराओं की जगह पद्धतियों पर बल देते हुए कहा जा रहा है कि हमें अपनी प्राचीन विरासत में भारतीय ज्ञान पद्धतियों को पुनर्पलब्ध करना है और दुनियाँ को बताना है कि हमारे काम करने की एक भारतीय पद्धति है। यहाँ उल्लेखनीय है कि भारत जैसे विविधांगी, बहुभाषी और बहुसांस्कृतिक देश में ज्ञान की एक या दो परम्पराएँ नहीं हैं बल्कि कई परम्पराएँ हैं जो किसी भी युग में परस्पर विच्छिन्न तथा रेल के डिब्बे की तरह नहीं रही हैं।

भारतीय ज्ञान परम्परा केवल दार्शनिक चिन्तन एवं शोध की परम्परा नहीं रही है, बल्कि यह एक जीवन पद्धति एवं मानव जीवन, समाज, राज्य, प्रकृति तथा विश्व व्यवस्था के सम्बन्ध में विकसित एक सम्पूर्ण दृष्टिकोण है। आधुनिक अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों का अध्ययन एवं विश्लेषण सामान्यतः पश्चिमी अवधारणाओं एवं सिद्धान्तों जैसे उदारवाद, नव-उदारवाद, यथार्थवाद, नव यथार्थवाद, संरचनावाद, नारीवाद, बहुसांस्कृतिकवाद, मानवाधिकार, वैश्विक सरकार इत्यादि के संदर्भ में किया जा रहा है, लेकिन इक्कीसवीं शताब्दी में सम्प्रति समझ बन रही है कि वैश्विक राजनीति और अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों से सम्बंधित समस्याओं का समाधान केवल शक्ति संतुलन, आदर्शवाद एवं वैश्वीकरण के आधार पर सम्भव नहीं है, क्योंकि सांस्कृतिक संघर्ष, परमाणु हथियारों एवं जैविक हथियारों की प्रतिस्पर्धा, जलवायु परिवर्तन, वैश्विक महामारी, वैश्विक भूखमरी, तानाशाही, अशिक्षा जैसी वैश्विक समस्याएँ एक ऐसे वैकल्पिक दृष्टिकोण एवं जीवन पद्धति की माँग करती हैं जिसमें ज्ञान, संवाद, प्रेम, शांति, समृद्धि, लोकतंत्र, सह-अस्तित्व, नैतिकता, आध्यात्मिकता, दार्शनिकता, वैश्विक विकास और मानवता के सार्वभौमिक हितों को केन्द्र में रखा जाए।

भारतीय चिन्तन में "बसुधैव कुटुम्बकम्", सर्वे भवन्तु सुखिनः, सत्य, अहिंसा, सत्याग्रह, सह-अस्तित्व, समन्वय, प्रकृति के प्रति सम्मान, धर्म/ कर्तव्य, दया, करुणा, प्रेम और "अप्पो दीपो भव", जैसे सिद्धान्त न केवल सामाजिक जीवन के लिए बल्कि अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों के लिए भी मार्गदर्शक सिद्ध हो सकते हैं। वैदिक साहित्य, उपनिषद्, बौद्ध एवं जैन दर्शन, कौटिल्य का अर्थशास्त्र, अकबर की धार्मिक सहिष्णुता एवं दार्शनिक परिचर्चा, सम्राट अशोक की अहिंसा एवं लोक कल्याण की नीति, गांधी जी, डॉ० अम्बेडकर, विवेकानंद, जवाहर लाल नेहरू, भगत सिंह और डॉक्टर एपीजे अब्दुल कलाम इत्यादि के प्रगतिशील विचारों की आधुनिक भारत की विदेश नीति में प्रभाव देखा जा सकता है। भारत की पंचशील नीति,

मुख्य शब्द

भारतीय ज्ञान

परम्परा

संस्कृति

दार्शनिक चिन्तन

अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध

गुटनियेक्ष आन्दोलन, सॉफ्ट पावर, योग कूटनीति, वैक्सीन मैत्री और एक पृथ्वी, एक परिवार, एक भविष्य जैसे विचार इसी परम्परा की आधुनिक अभिव्यक्तियाँ कही जा सकती हैं।

सम्प्रति स्वाभाविक प्रश्न उठता है कि भारतीय ज्ञान परम्परा का अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों के प्रमुख सिद्धान्तों के साथ किस प्रकार का समन्वय है? भारतीय ज्ञान परम्परा भारतीय विदेश नीति को किस सीमा तक प्रभावित करती है? वैश्विक राजनीति और अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में भारतीय दृष्टिकोण की प्रासंगिकता कैसे है? क्या भारतीय दृष्टिकोण इस संदर्भ में अपनी सीमाओं और चुनौतियों को समाप्त कर पाएगा ? इन सभी तथ्यों की समीक्षा करने से पहले भारतीय ज्ञान परम्परा की कुछ प्रमुख विशेषताओं एवं सिद्धान्तों पर प्रकाश डालना आवश्यक है।

भारतीय ज्ञान परम्परा में जीवन को खण्डों में नहीं बल्कि समग्रता में समझने का प्रयास किया गया है क्योंकि कि व्यक्ति, समाज, प्रकृति और ब्रह्मांड को परस्पर संबद्ध माना गया है। यही कारण है कि भारतीय चिन्तन परम्परा में सन्तुलन और समन्वय को विशेष महत्व प्राप्त है। भारतीय चिन्तन एवं दृष्टिकोण में नैतिकता और धर्म को राजनीति से अलग नहीं किया गया बल्कि कहा गया कि ये राजनीति को अर्थ और बल प्रदान करते हैं। भारतीय चिन्तन में आध्यात्मिकता को वैश्विक शांति, वैश्विक विकास और वैश्विक न्याय के लिए आवश्यक माना गया है। विविधता में एकता को स्वीकार कर सह-अस्तित्व की भावना पर बल दिया गया है। "एकं सद् विप्रा बहुधा वदन्ति" का दृष्टिकोण विभिन्न विचारों और संस्कृतियों के प्रति सहिष्णुता का संदेश देता है। इसी क्रम में सत्य, अहिंसा, दया, करुणा और प्रेम पर भी विशेष बल दिया गया है जो सम्प्रति अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति और सम्बन्ध को अर्थ और बल प्रदान करते हैं। भारतीय परम्परा में प्रकृति के प्रति विशेष सम्मान है। भारतीय संस्कृति में पृथ्वी, जल, वायु, अग्नि और आकाश को पवित्र माना गया है।

भारतीय ज्ञान परम्परा के प्रमुख सिद्धान्त अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों को गहरा और विस्तृत करते हैं। "बसुधैव कुटुम्बकम्" भारतीय ज्ञान परम्परा का आधारभूत सिद्धान्त है, जिसका अर्थ है- सम्पूर्ण पृथ्वी एक परिवार है। इस दृष्टिकोण के अनुसार समस्त विश्व एक साझा नैतिक और आध्यात्मिक बंधन से जुड़ा हुआ है। अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में यह सिद्धान्त देशों के बीच पारस्परिक सहयोग, मानवतावाद और सामूहिक उत्तरदायित्व की भावना को प्रोत्साहित करता है। सम्प्रति वैश्विक समस्याएँ- आतंकवाद, जलवायु परिवर्तन, महामारी और आर्थिक असमानता, किसी एक राष्ट्र तक सीमित नहीं हैं। इसलिए इनका समाधान भी सामूहिक सहयोग से ही सम्भव है। भारत ने G-20 सम्मेलन के दौरान "वन अर्थ, वन फैमिली, वन फ्यूचर" का नारा दे कर इस दिशा में रचनात्मक प्रयास किया है। यह प्रयास शक्ति संतुलन और शक्ति राजनीति के स्थान पर साझेदारी और सह-अस्तित्व को महत्व देता है।

भारतीय ज्ञान परम्परा में धर्म और अन्तर्राष्ट्रीय नैतिकता भी एक उल्लेखनीय सिद्धान्त है। यहाँ धर्म का अर्थ केवल धार्मिक कर्मकांड और पारलौकिक सत्ता से सम्बन्ध स्थापित करना नहीं है, बल्कि धर्म का अर्थ नैतिकता, न्याय, सन्तुलन और कर्तव्य भी है। ऋग्वेद, रामायण, महाभारत और गीता में धर्म को सामाजिक और राजनीतिक जीवन का आधार माना गया है। सत्य, अहिंसा, सत्याग्रह, दया, करुणा और प्रेम भारतीय ज्ञान परम्परा के केन्द्रीय मूल्य हैं। अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति और सम्बन्धों में ये सिद्धान्त युद्ध और हिंसा के स्थान पर पारस्परिक सहयोग, कल्याण, मध्यस्थता, शांति और न्याय पर बल देते हैं। संयुक्त राष्ट्र संघ के शांति स्थापना, शांति निर्माण, परमाणु निःशस्त्रीकरण इत्यादि प्रयासों में इन दृष्टिकोणों की झलक देखी जा सकती है। गीता में लोकसंग्रह की अवधारणा भी विश्व के कल्याण करने के लिए प्रेरित करती है। क्योंकि निष्काम कर्म का अर्थ व्यापक और महान उद्देश्य से प्रेरित होकर कर्म करने से है और भगवान श्रीकृष्ण का जीवन भी निष्काम कर्म का सबसे बड़ा उदाहरण है।

कौटिल्य की 'अर्थशास्त्र' राजनीति, अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति और अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध को संचालित करने के यथार्थवादी रणनीतियों पर प्रकाश डालती है। 'मंडल सिद्धान्त' अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति का एक यथार्थवादी मॉडल प्रस्तुत करता है। यह पड़ोसी देशों के साथ कूटनीति की रणनीतियों से सम्बंधित है। इसके अनुसार पड़ोसी देश सम्भावित दुश्मन होते हैं, जबकि पड़ोसी का पड़ोसी मित्र हो सकता है। यह सिद्धान्त सामूहिक सुरक्षा के बजाय शक्ति सन्तुलन को अर्थ और बल प्रदान करता है। कौटिल्य ने षाड्गुण्य नीति के अंतर्गत विदेश नीति के छः उपाय बताए हैं - संधि, विग्रह, आसन, यान, संश्रय, द्वैधीभाव। ये उपाय आधुनिक कूटनीति और अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति में गठबंधन, युद्ध, तटस्थता और रणनीतिक साझेदारी जैसे दृष्टिकोणों से सम्बंधित हैं। सामान्यतः कौटिल्य को यथार्थवादी विचारक माना जाता है फिर भी इन्होंने राज्य की सुरक्षा और जनता के कल्याण को महत्व दिया है और इन्होंने कहा कि राजा का सुख प्रजा के सुख में निहित है।

भारतीय ज्ञान परम्परा में बौद्ध दर्शन एवं शिक्षाओं का उल्लेख करना समीचीन होगा। यह भारतीय ज्ञान परम्परा का अभिन्न भाग है। बौद्ध दर्शन में करुणा, प्रेम, मध्यम मार्ग, अहिंसा और सह-अस्तित्व पर विशेष बल दिया गया है। सम्राट अशोक ने इसे अपनी नीतियों में अपनाया और युद्ध के स्थान पर धम्म के प्रसार पर बल दिया। उन्होंने युद्ध के बाद हिंसा का त्याग कर नैतिक और लोककल्याणकारी नीतियों को अपनाया जिसे सम्प्रति लोककल्याणकारी राज्य के रूप में देखा जा सकता है। कई देशों में दूत भेजकर शांति, नैतिकता और सह-अस्तित्व का संदेश फैलाया। इसे सांस्कृतिक कूटनीति का प्रारंभिक उदाहरण माना जा सकता है। सम्प्रति कई एशियाई देशों, जैसे श्रीलंका, थाईलैंड, जापान, मंगोलिया और म्यांमार के बीच बौद्ध सांस्कृतिक- धार्मिक सम्बन्ध महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। बौद्ध कूटनीति भारत के सॉफ्ट पावर को मजबूत करती है। सम्प्रति इसका प्रभाव अमेरिकी और यूरोपिय देशों पर भी देखा जा सकता है क्योंकि बौद्ध दर्शन ज्ञान, विज्ञान और शांति का संदेश देता है। किसी भी देश के विकसित होने और आर्थिक - राजनीतिक महाशक्ति बनने में सॉफ्ट पावर अति आवश्यक है। अपनी सॉफ्ट पावर के कारण ही अमेरिका महाशक्ति बना हुआ है और विश्व व्यवस्था में प्रभावी भूमिका का निर्वहन कर अपने राष्ट्रीय हितों का संवर्धन कर रहा है। चीन और भारत जैसे देश सॉफ्ट पावर का विकास कर वैश्विक राजनीति में अपना हस्तक्षेप सुनिश्चित कर महाशक्ति बनना चाहते हैं और इन्हें कुछ सफलता भी मिली है।

गांधी जी ने सत्य, अहिंसा और सत्याग्रह के द्वारा दुनियाँ को बदलने और उसे नैतिक और मानवीय बनाने का प्रयास किया और विश्व को एक वैकल्पिक दृष्टि दिया। क्योंकि गांधी जी का मानना था कि मनुष्य स्वभाव से अच्छा होता है और यदि उसे अच्छी परिस्थितियाँ मिले तो वह अपने सम्पूर्ण व्यक्तित्व

का विकास कर विश्व व्यवस्था में रचनात्मक सहयोग कर सकते हैं। गांधी जी का मानना था कि स्थायी शांति, समृद्धि और लोकतंत्र केवल नैतिक साधनों से ही स्थापित किया जा सकता है। इनके अनुसार साध्य और साधन दोनों पवित्र होने चाहिए। इन्होंने हिंसात्मक राजनीति का विरोध किया और परिचर्चा और सत्याग्रह पर बल दिया। गांधी जी का मानना था कि राष्ट्रवाद एवं आर्थिक- राजनीतिक विकास मानवता विरोधी नहीं होता चाहिए। उन्होंने ऐसे राष्ट्र की कल्पना किया है जिसमें राष्ट्र आपसी सहयोग और सम्मान के आधार पर कार्य करें। गांधी जी परमाणु हथियारों और युद्ध की राजनीति का विरोध करते हैं। सम्प्रति परमाणु निःशस्त्रकरण आन्दोलनों में गांधी जी के विचारों का प्रभाव देखा जा सकता है।

भारतीय विदेश नीति पर भारतीय ज्ञान परम्परा का गहरा प्रभाव रहा है। भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन के दौरान निर्मित प्रतिशील मूल्य, महात्मा गांधी जी, जवाहर लाल नेहरू, रविन्द्रनाथ टैगोर, सरदार पटेल और अन्य विचारकों की दृष्टि ने भारतीय विदेश नीति और भारत की अन्तर्राष्ट्रीय भूमिका को आकार एवं दिशा दिया है। 1954 में भारत और चीन के बीच पंचशील सिद्धान्तों को स्वीकार किया गया, जो थे- एक दूसरे की क्षेत्रीय अखंडता और सम्प्रभुता का सम्मान; अनाक्रमण; आन्तरिक मामलों में हस्तक्षेप न करना; समानता और पारस्परिक लाभ और शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व। यह समझौता भारतीय ज्ञान परम्परा के शांति, अहिंसा और सह-अस्तित्व के नीव पर टिका है।

शीतयुद्ध के दौरान भारतीय विदेश नीति ने गुटनिरपेक्षता की नीति अपनायी। इसका उद्देश्य साम्यवादी और पूंजीवादी गुट का हिस्सा न बनना लेकिन वैश्विक मामलों में गुण-दोष के आधार पर हस्तक्षेप करना। यह आन्दोलन उपनिवेशवाद के विरोध एवं शांति और विकास के सिद्धांतों पर आधारित था। यह नीति, भारतीय ज्ञान परम्परा की स्वतंत्रता और नैतिक राजनीति की भावना से प्रभावित थी। भारतीय विदेश नीति में नस्लवाद का विरोध एक महत्वपूर्ण मुद्दा रहा है। क्योंकि भारतीय ज्ञान परम्परा में मनुष्य को स्वभाव से अच्छा माना जाता है और यदि परिस्थितियां अच्छी मिले तो वह विश्व व्यवस्था में अपना रचनात्मक सहयोग देगा। भारतीय चिन्तन में व्यक्ति की गरिमा उसकी शरीर से नहीं बल्कि उसकी आत्मा और निष्काम कर्म से है।

भारतीय विदेश नीति और अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में सॉफ्ट पावर सांस्कृतिक कूटनीति का हिस्सा रहा है। भारत की सॉफ्ट पावर उसकी सांस्कृतिक और आध्यात्मिक विरासत में निहित है। सम्प्रति विज्ञान और प्रौद्योगिकि ने भी भारतीय सॉफ्ट पावर को सशक्त किया है। भारत की योग परम्परा को अन्तर्राष्ट्रीय मंचों पर मान्यता मिल रही है। संयुक्त राष्ट्र के द्वारा 21 जून को अन्तर्राष्ट्रीय योग दिवस घोषित किया जाना भारत की सांस्कृतिक कूटनीति की बड़ी सफलता है। सम्प्रति योग दुनिया भर में स्वास्थ्य और मांसिक सन्तुलन का प्रतीक बन चुका है। इसी क्रम में आयुर्वेद और पारम्परिक चिकित्सा को भी वैश्विक मंचों पर सराहा जा रहा है। विश्व के विभिन्न देशों में रह रहे भारतीय प्रवासी, भारत की सांस्कृतिक विरासत को वहां फैला रहे हैं। भारतीय भोजन, नृत्य, संगीत, त्यौहार, सिनेमा, भाषा, त्यौहार इत्यादि को लोकप्रिय बना रहे हैं।

निष्कर्षतः कहा जा सकता है कि भारतीय ज्ञान परम्परा और अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों के बीच बहुत गहरा और बहुआयामी सम्बन्ध है। लेकिन सम्प्रति उदारीकरण और वैश्वीकरण के युग में इस सम्बन्ध को और अधिक गहरा और विस्तृत किए जाने की आवश्यकता है। समय की मांग है कि पूरी इच्छा शक्ति और प्रतिबद्धता के साथ सभी नागरिकों के लिए सार्थक, गुणवत्तापूर्ण और पर्याप्त शिक्षा की व्यवस्था किया जाए ताकि दुनियाँ के अन्य देशों से विद्यार्थी ज्ञानार्जन के लिए आए और भारतीय शिक्षण संस्थाओं से निकले युवा पूरे विश्व में विभिन्न क्षेत्रों में योगदान देने और भारतीय ज्ञान परम्परा के प्रसार में सक्षम हो। यह तभी सम्भव है जब सरकार आधुनिक ज्ञान-विज्ञान और पारम्परिक ज्ञान पर बल देने के लिए बड़े स्वर पर निवेश करें। "राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020" आदर्शात्मक है जो सैद्धांतिक रूप से ठीक हो सकती है लेकिन व्यवहारिक रूप से इसकी गम्भीर सीमाएं हैं। इसलिए इस नीति की समीक्षा कर इसमें मौलिक सुधार किया जाना चाहिए।

संदर्भ सूची -

- I. 1. गांधी, एम. के. (1938). हिन्द स्वराज. नवजीवन पब्लिशिंग हाउस.
- II. 2. गुहा, आर. (2013). गांधी बिफोर इंडिया, पेंगुइन बुक्स.
- III. 3. जयशंकर, एस. (2020). द इंडिया वे: स्ट्राटेजिज फॉर एन अनसर्टेन वर्ल्ड. हार्पर कुलिंग.
- IV. 4. नेहरू, जे. (1946). दी डिस्कवरी ऑफ इंडिया. आक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस.
- V. 5. नाई, जे. एस. (2004). सॉफ्ट पावर: द मिन्स टू सक्सेस इन वर्ल्ड पॉलिटिक्स. पब्लिक अफेयर.
- VI. 6. सेन, ए. (2005). दी आग्युमेंटेटिव इंडियन: राइटिंग्स ऑन इंडियन हिस्ट्री, कल्चर, एंड आइडेंटिटी. फरार, स्ट्रॉस एंड गिरॉक्स.
- VII. 7. टैगोर, रवीन्द्रनाथ. (1917). नेशनलिज्म. मैकमिलन.
- VIII. 8. संयुक्त राष्ट्र, (2015). इंटरनेशनल डे ऑफ योगा पर महासभा द्वारा स्वीकृत प्रस्ताव. संयुक्त राष्ट्र प्रकाशन.
- IX. .विवेकानंद, स्वामी. (1947). लेक्चर्स फ्राम कोलम्बो टू अल्मोड़ा. अद्वैत आश्रम.

भारतीय ज्ञान प्रणाली और अंतर्राष्ट्रीय संबंध: उभरते भू-राजनीतिक परिदृश्य में अमेरिका-इजराइल-ईरान संघर्ष के संदर्भ में भारत की ऊर्जा सुरक्षा और रणनीतिक भागीदारी

राकेश सिंह (शोधार्थी)

विभाग: राजनीति विज्ञान

जननायक चन्द्रशेखर विश्वविद्यालय,

बलिया, उत्तर प्रदेश

ईमेल: rakeshdccng@gmail.com, 9415231863

सारांश:

भारतीय ज्ञान प्रणाली अपनी प्राचीनता से पहचानी जाती है, जिसमें वेद, उपनिषद, योग, बौद्ध, जैन दर्शन और न्याय का समग्र स्वरूप है, जिसे हम "वसुधैव कुटुम्बकम्" के नाम से जानते हैं। भारतीय ज्ञान प्रणाली उद्देश्य आत्मनिर्भर शिक्षा पद्धति और सांस्कृतिक, स्वदेशी विज्ञान को बढ़ावा देना है, जिससे आधुनिक अनुसंधान में भारतीय ज्ञान को एकीकृत किया जा सके। इसके अंतर्गत दर्शन, योग, विज्ञान, चिकित्सा, पर्यावरण संरक्षण आदि क्षेत्रों को अधिक से अधिक सामाजिक न्याय के लिए नवीन दृष्टिकोण प्रस्तुत कर सकते हैं।

अंतर्राष्ट्रीय संबंधों के सन्दर्भ में भारतीय ज्ञान प्रणाली का अपना एक विशेष महत्व है। भारतीय ज्ञान प्रणाली और अंतर्राष्ट्रीय संबंध "वसुधैव कुटुम्बकम्" से प्रेरित है जो विश्व एक परिवार है जो वैश्विक सहयोग, विकास और शांति को बढ़ावा देता है। अंतर्राष्ट्रीय संबंध राज्यों और सरकारी संगठनों और अंतर्राष्ट्रीय संगठनों बहुराष्ट्रीय कंपनियों के मध्य सामाजिक और आर्थिक, राजनीतिक संबंधों का अध्ययन करता है। जो वैश्विक शांति, विकास और सहयोग में बढ़ावा देती है। भारतीय ज्ञान प्रणाली से उत्पन्न मानवतावादी, सामाजिक सामंजस्य-परक विचार, पर्यावरण केन्द्रित अंतर्राष्ट्रीय संबंधों में राजनीति, जलवायु और वैश्विक नैतिकता की चर्चा को समृद्ध कर सकते हैं।

वर्तमान वैश्विक परिदृश्य में अमेरिका-इजराइल-ईरान संघर्ष ने पश्चिमी एशिया को अस्थिरता के केन्द्र में ला दिया है। इस संघर्ष का सीधा प्रभाव भारत की ऊर्जा सुरक्षा, समुद्री व्यापार रणनीतिक साझेदारियों तथा विदेश नीति पर पड़ रहा है। भारत अपनी कुल कच्चे तेल की आवश्यकता का लगभग 85% आयात करता है, जिसमें पश्चिम एशिया का महत्वपूर्ण भूमिका है।

अतः हम कह सकते हैं कि उभरते भू-राजनीतिक संकट के बीच भारत अपनी विदेश नीति में भारतीय ज्ञान प्रणाली के संतुलनकारी दृष्टिकोण को अपनाते हुए ऊर्जा सुरक्षा, सामरिक हितों और वैश्विक शांति के बीच संतुलन स्थापित करने का प्रयास कर रहा है। भारत की बहुआयामी और संतुलित कूटनीति भविष्य में उसे वैश्विक शक्ति के रूप में और अधिक सशक्त बना सकती है।

प्रस्तावना

21वीं सदी की अंतर्राष्ट्रीय राजनीति बहुत ही तीव्र गति परिवर्तन के दौर से गुजर रही है। इसमें शक्ति संतुलन, क्षेत्रीय संघर्ष, ऊर्जा संसाधनों की प्रतिस्पर्धा और सामरिक गठबन्धनों ने विश्व व्यवस्था को बहुध्रुवीय स्वरूप प्रदान किया है। पश्चिमी एशिया विश्व राजनीति का सबसे संवेदनशील क्षेत्र बन चुका है जहां अमेरिका-इजराइल-ईरान संघर्ष ने अंतर्राष्ट्रीय संबंधों पर गहरा प्रभाव डाला है। इस संघर्ष का प्रभाव केवल सैन्य या राजनीतिक स्तर तक सीमित नहीं है। बल्कि इसका सीधा प्रभाव वैश्विक ऊर्जा बाजार, आर्थिक स्थिरता और समुद्री व्यापार तथा कूटनीतिक संबंधों पर पड़ता है।

भारत विश्व का तीसरा सबसे बड़ा ऊर्जा उपभोक्ता देश है और उसकी आर्थिक प्रगति निरन्तर ऊर्जा सुरक्षा पर आधारित है। भारत अपनी कुल कच्चे तेल की आवश्यकता का लगभग 85% आयात करता है इसलिए पश्चिम एशिया में उत्पन्न अस्थिरता भारत की ऊर्जा सुरक्षा के लिए गंभीर चुनौती प्रस्तुत करती है। ऐसे समय में भारतीय ज्ञान प्रणाली भारत की विदेश नीति को वैचारिक आधार प्रदान करती है।

मुख्य शब्द

भारतीय ज्ञान प्रणाली
अंतर्राष्ट्रीय संबंध
वसुधैव कुटुम्बकम्
वैश्विक सहयोग
राजनीति संबंध

भारतीय परम्परा में "वसुधैव कुटुम्बकम्" "सर्वे भवन्तु सुखिनः" "अहिंसा" और "सह-अस्तित्व" तथा मध्य मार्ग जैसे सिद्धान्त विश्व शांति संतुलन और संवाद की भावना को प्रोत्साहित करते हैं। भारत अपने अंतर्राष्ट्रीय संबंध में इन्ही मूल्यों को अपनाते हुए रणनीतिक स्वायत्तता की नीति विकसित की है।

भारतीय ज्ञान प्रणाली

भारतीय ज्ञान प्रणाली की अवधारणा वैश्विक दृष्टिकोण से हजारों वर्षों की सांस्कृतिक, आध्यात्मिक, दार्शनिक और राजनीतिक परम्पराओं का समन्वित स्वरूप है। इसमें वेद, उपनिषद, बौद्ध, जैन दर्शन, रामायण, महाभारत, और कौटिल का अर्थशास्त्र भारतीय चिन्तन की आधारशिला पर आधारित है। भारतीय ज्ञान प्रणाली केवल आध्यात्मिक अवधारणा नहीं है बल्कि यह सामाजिक, आर्थिक, और राजनीतिक व्यवहार का संतुलित स्वरूप है। इस प्रणाली में शरीर, मन, बुद्धि और आत्मा का समन्वय माना जाता है - ज्ञान केवल 'तथ्य' तक सीमित नहीं होता बल्कि व्यक्ति के पूर्ण विकास से जुड़ा हुआ है।

आज भारतीय ज्ञान प्रणाली को शिक्षा, स्वास्थ्य, प्रशासन प्रबन्धन, नैतिक नेतृत्व और अंतर्राष्ट्रीय संबंधों से जोड़ा जा रहा है जो अपने आप में बड़ा ही महत्वपूर्ण है।

भारतीय ज्ञान प्रणाली के प्रमुख सिद्धान्त

भारतीय ज्ञान प्रणाली का सिद्धान्त वसुधैव कुटुम्बकम् पर आधारित है जो पूरे विश्व को एक परिवार के रूप स्वीकार करता है। भारत की विदेश नीति में यह अवधारणा वैश्विक सहयोग और बहुपक्षवाद तथा मानव आधारित कूटनीति के रूप में दिखाई देती है। सह-अस्तित्व और संतुलन भारतीय संघर्ष के बजाय संतुलन और संवाद पर बल देता है जिससे भारत अंतर्राष्ट्रीय विवादों में मध्यस्थता, वार्ता और शांतिपूर्ण समाधान का समर्थन करता है। रणनीतिक स्वायत्तता में भारत किसी शक्ति गुट से जुड़ने की बजाय स्वतन्त्र विदेश नीति को प्राथमिकता देता है। कौटिल्य का मंडल सिद्धान्त राज्य को अपने हितों की रक्षा के लिए व्यावहारिक कूटनीति अपनानी चाहिए आधुनिक भारत की विदेश नीति में यह दृष्टिकोण स्पष्ट दिखाई देता है।

अंतर्राष्ट्रीय संबंध

आधुनिक अंतर्राष्ट्रीय संबंधों में भी भारत इन्ही मूल्यों को अपनाते हुए अपनी विदेश नीति का संचालन करता है। भारत अमेरिका और इजराइल के सामरिक तकनीकी साझेदारी को मजबूत कर रहा है। दूसरी तरफ ईरान के साथ ऊर्जा व्यापार और चाबहार बंदरगाह जैसी परियोजनाओं के माध्यम से अपने ऐतिहासिक संबंधों को बनाए रखने का प्रयास कर रहा है।

अमेरिका - इजराइल - ईरान युद्ध और भारत

वर्तमान तनाव के कारण भारत की ऊर्जा सुरक्षा पर सीधा दबाव बन रहा है क्योंकि भारत मध्य-पूर्वी तेल और गैस आपूर्ति तथा समुद्री मार्गों पर काफी निर्भर है।

होर्मुज जलडमरूमध्य जैसे मार्गों में बाधा आने पर भारत के लिए आपूर्ति जोखिम, कीमतों में वृद्धि और रणनीतिक अनिश्चितता बढ़ सकती है।

ईरान भारत के लिए केवल ऊर्जा स्रोत नहीं, बल्कि चाबहार जैसे रणनीतिक परियोजनाओं और मध्य एशिया तक पहुंच का भी महत्वपूर्ण भागीदार है। इसलिए इस संघर्ष में भारत को अत्यन्त संतुलित कूटनीति अपनानी पड़ती है।

रणनीतिक भागीदारी का आयाम

भारत की चुनौती यह है कि वह अमेरिका और इजराइल के साथ अपनी रणनीतिक साझेदारी भी बनाए रखे और ईरान सहित पश्चिमी एशिया में अपने हित भी सुरक्षित रखे। भारतीय ज्ञान परम्परा यहां मध्य मार्ग जैसी नीति को प्रेरित कर सकती है। किसी एक ध्रुव से पूर्ण जुड़ाव की बजाय हित-आधारित बहु-दिशात्मक और तनाव-शमनकारी नीति अपनाने।

इसी संदर्भ में भारत की स्वच्छ ऊर्जा स्रोतों साझेदारी, हरित संक्रमण और ऊर्जा स्रोतों के विविधीकरण की कोशिशें दीर्घकालिक सुरक्षा की दिशा में महत्वपूर्ण हैं।

भारत की ऊर्जा सुरक्षा

भारत की ऊर्जा सुरक्षा का अर्थ है कि ऊर्जा सुरक्षा का आशय एक ऐसी स्थिर और शुलभ ऊर्जा आपूर्ति से है जो आर्थिक विकास और राष्ट्रीय सुरक्षा को बनाये रख सके।

भारत के लिए चुनौतियां

- तेल कीमतों में वृद्धि
- होर्मुज जलडमरूमध्य की असुरक्षा

- आपूर्ति श्रृंखला में व्यवधान

भारत और अमेरिका की वैश्विक रणनीतिक साझेदारी

भारत और अमेरिका की रणनीतिक साझेदारी 21 वीं सदी में नई ऊर्जाओं तक पहुँचे है। रक्षा और सुरक्षा सहयोग क्वाड, इंडो-पैसिफिक रणनीति तथा रक्षा समझौते ने दोनों देशों का साझेदार बनाया है। और ऊर्जा सहयोग में नया कच्चे तेल की आपूर्ति बन रहा है। जिससे भारत में ऊर्जा स्रोतों में विविधता आयी है। तकनीकी और आर्थिक संबंध में भी अमेरिका और भारत प्रमुख साझेदार है।

भारत और इजराइल रणनीतिक साझेदारी

भारत और इजराइल में सन् 1992 में पूर्ण राजनयिक संबंध स्थापित होने के बाद भारत और इजराइल संबंधों में निरन्तर प्रगति हुई है। रक्षा सहयोग में इजराइल भारत का प्रमुख रक्षा साझेदार रहा है। मिसाइल प्रणाली, ड्रोन साइबर सुरक्षा और खुफिया सहयोग में दोनों देशों के बीच गहरा सहयोग है। कृषि और तकनीकी में भी इजराइल की उन्नत कृषि तकनीकी जल प्रबंधन और विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है। साइबर सुरक्षा के क्षेत्र में भी इजराइल और भारत आपस में सहयोग बढ़ा रहे है।

भारत और अमेरिका की वैश्विक रणनीतिक साझेदारी

भारत और अमेरिका की रणनीतिक साझेदारी 21 वीं सदी में नई ऊर्जाओं तक पहुँचा है। रक्षा और सुरक्षा सहयोग क्वाड, इंडो-पैसिफिक रणनीति तथा रक्षा समझौते ने दोनों देशों का साझेदार बनाया है। और ऊर्जा सहयोग में नया कच्चे तेल की आपूर्ति बन रहा है। जिससे भारत में ऊर्जा स्रोतों में विविधता आयी है। तकनीकी और आर्थिक संबंध में भी अमेरिका और भारत प्रमुख साझेदार है।

भारत और इजराइल रणनीतिक साझेदारी

भारत और इजराइल में सन् 1992 में पूर्ण राजनयिक संबंध स्थापित होने के बाद भारत और इजराइल संबंधों में निरन्तर प्रगति हुई है। रक्षा सहयोग में इजराइल भारत का प्रमुख रक्षा साझेदार रहा है। मिसाइल प्रणाली, ड्रोन साइबर सुरक्षा और खुफिया सहयोग में दोनों देशों के बीच गहरा सहयोग है। कृषि और तकनीकी में भी इजराइल की उन्नत कृषि तकनीकी जल प्रबंधन और विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है। साइबर सुरक्षा के क्षेत्र में भी इजराइल और भारत आपस में सहयोग बढ़ा रहे है।

भारत और ईरान : ऊर्जा एवं सामरिक संबंध

भारत और ईरान का संबंध ऐतिहासिक, सांस्कृतिक और आर्थिक दृष्टि से बड़ा ही महत्वपूर्ण है। ईरान लम्बे समय से भारत के प्रमुख तेल आपूर्तिकर्ताओं में शामिल रहा है। अमेरिका प्रतिबंधों के कारण भारत को ईरानी तेल आयात कम करना पड़ा लेकिन ईरान आज भी भारत के लिए संभावित ऊर्जा का स्रोत है।

चाबहार बंदरगाह भारत की सामरिक नीति का महत्वपूर्ण हिस्सा है। इसके माध्यम से भारत अफगानिस्तान और मध्य एशिया तक पाकिस्तान को बायपास करते हुए पहुँच बना सकता है।

अंतर्राष्ट्रीय उत्तर-दक्षिण परिवहन गलियारा बड़ा ही महत्वपूर्ण है। यह परियोजना भारत, ईरान और रूस के बीच व्यापारिक संबंधों को मजबूत बनाता है। भारत की उर्जा और व्यापारिक सुरक्षा को नयी दिशा मिलती है।

भारत की विदेश नीति में संतुलन की रणनीति

भारत ने अमेरिका-इजराइल-ईरान के बीच संतुलित नीति अपनाई है। जिसमें बहु-संरक्षण रणनीतिक स्वायत्तता शांति और संवाद का समर्थन है। भारत ने उर्जा सुरक्षा के लिए रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार उर्जा स्रोतों विविधीकरण नवीकरणीय उर्जा और अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन शामिल है।

भारत ने ऊर्जा सुरक्षा के लिए कई ठोस कदम उठाए हैं, जिनमें प्रमुख हैं- रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार, ऊर्जा स्रोतों का विविधीकरण, नवीकरणीय उर्जा को बढ़ावा देना और अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन में सक्रिय भागीदारी करना। ये कदम भारत की ऊर्जा निर्भरता को कम करते हैं और दीर्घकालिक ऊर्जा सुरक्षा सुनिश्चित करते हैं।

भारतीय ज्ञान प्रणाली और वैश्विक शांति

भारतीय ज्ञान प्रणाली विश्व राजनीति में संतुलन का मार्ग प्रस्तुत करती है। अहिंसा का सिद्धान्त, वसुधैव कुटुम्बकम्, संवाद आधारित कूटनीति, मानव केन्द्रित विकास पर आधारित है। भारत एक वैश्विक शक्ति के रूप में उभर रहा है।

निष्कर्ष

भारतीय ज्ञान प्रणाली आज की अंतर्राष्ट्रीय राजनीति में नैतिकता और संतुलन का वैचारिक आधार दे सकती है। ऊर्जा सुरक्षा के संबंध में भारत संकट प्रबन्धन के बजाय लचीला और टिकाऊ रणनीतिक नीति अपनाने की प्रेरणा देती है। अमेरिका-इजराइल-ईरान संघर्ष ने वैश्विक राजनीति और ऊर्जा सुरक्षा को नई चुनौतियों के सामने खड़ा कर दिया है। भारत के लिए यह स्थिति अत्यन्त संवेदनशील है क्योंकि उसकी ऊर्जा आवश्यकताएँ और सामरिक हित पश्चिमी एशिया की गहराई से जुड़े हैं।

भारत अपनी विदेश नीति में भारतीय ज्ञान प्रणाली के मूल सिद्धान्तों वसुधैव कुटुम्बकम्, सहअस्तित्व, संतुलन और रणनीतिक स्वायत्तता को अपनाते हुए संतुलित दृष्टिकोण प्रस्तुत किया है। भारत एक ओर अमेरिका और इजराइल के साथ रक्षा तथा तकनीकी सहयोग को मजबूत कर रहा है। वहीं दूसरी तरफ ईरान के साथ ऊर्जा और संपर्क संबंधों को बनाए रखने का प्रयास कर रहा है।

भारतीय ज्ञान प्रणाली वर्तमान वैश्विक संघर्षों के बीच शांति संतुलन, मानवता आधारित विश्व व्यवस्था का मार्ग प्रशस्त कर रहा है। यही कारण है कि भारत आज विश्व राजनीति में एक जिम्मेदार, संतुलित और उभरती हुई वैश्विक शक्ति के रूप में स्थापित हो रहा है।

संदर्भ सूची

- I. कौटिल्य – अर्थशास्त्र
- II. जवाहर लाल नेहरू – भारत की विदेश नीति
- III. एस जयशंकर – *The India Way*
- IV. *Indian Council of World Affairs*
- V. *Energy Statistics India Report*
- VI. *United Nations Reports on West Asia*
- VII. *IDSIA Research Papers*
- VIII. *International Energy Agency Reports*
- IX. *Observer Research Foundation*



भारतीय वैश्विक परिषद्
Indian Council
of World Affairs

वैश्विक ऊर्जा राजनीति और भारत की रणनीतिक चिंता

रविंद्र प्रताप सिंह

शोधार्थी (राजनीति विज्ञान) कला संकाय, मंगलायतन विश्वविद्यालय, अलीगढ़

email id- ravindraec1071@gmail.com 9792919926

- * डॉ. सीमा शर्मा, सहायक आचार्य कला संकाय मंगलायतन विश्वविद्यालय अलीगढ़, पर्यवेक्षक
- * डॉ. आनंद मोहन, सहायक आचार्य रामजी सहाय स्नातकोत्तर महाविद्यालय (दी.द.उ. विश्वविद्यालय गोरखपुर), सह पर्यवेक्षक

सारांश:

विश्व में चल रहे युद्ध, ट्रेडवार, विस्तारवादी क्रियाकलाप, प्रभुत्ववादी सोच के बीच भारत को अपने हितों को ध्यान में रखते हुए ऊर्जा संरक्षण के लिए उत्पन्न हो रही चुनौतियों का विश्लेषण प्रस्तुत शोध पत्र में "वैश्विक ऊर्जा राजनीति और भारत की रणनीतिक चिंता" के विषय वस्तु के अन्दर प्रस्तुत किया गया है। जिसमें भारत ने अपने हितों को ध्यान में रखते हुए नीति निर्धारण किया और विदेश नीति के तहत संतुलन और तटस्थता का सिद्धान्त पर कायम रहा। अमेरिका के टेरिफवार से भारत के ऊर्जा क्षेत्रों पर पड़ने वाले प्रभाव व अमेरिका-ईरान युद्ध से ऊर्जा व व्यापार पर पड़ने वाले प्रभावों का आकलन किया गया है।

प्रस्तावना

वैश्विकरण के इस दौर में समस्त देश एक दुसरे से जुड़े हुए हैं। भारतीय संस्कृति में "वसुधैव कुटुम्बकम्" का सिद्धान्त नया नहीं है, जो विश्व को एक परिवार के रूप में मानता है। परन्तु आधुनिक युग में प्रगति के आधार पर समस्त विश्व में विभेदीकरण देखा जा सकता है। विकसित, विकासशील, अल्पविकसित इत्यादि ग्रुपों में समस्त विश्व को बांटा गया है। विभेदीकरण का प्रमुख आधार शक्ति संचय और ऊर्जा पर अधिकार के रूप में है। शक्ति संचय का तात्पर्य शक्ति को धारण करना और उसका प्रदर्शन करने से है जबकि ऊर्जा पर अधिकार का तात्पर्य ऊर्जा के स्रोतों पर नियंत्रण से है। द्वितीय विश्व युद्ध के बाद में शक्ति के केंद्र बिंदु में अमेरिका और सोवियत संघ (रूस) के बीच संघर्ष चलने लगा जो कई दशकों तक चला और शीत युद्ध में सोवियत संघ के टूटने से समाप्त हो गया। जिससे शक्ति के केंद्र में अमेरिका स्थापित हो गया जो अपने वर्चस्व को बनाये रखने के लिए विश्व में शक्ति संचय और ऊर्जा पर नियंत्रण रखना चाहता है प्रस्तुत शोध पत्र में "वैश्विक ऊर्जा राजनीति और भारत की रणनीतिक चिंता" के संदर्भ में ऊर्जा के विभिन्न स्रोत, उत्पादन, खपत और उसका नियंत्रण की व्याख्या करते हुए तुलनात्मक अध्ययन किया गया है। वैश्विक राजनीति में मौजूदा दौर बहुत उथल पुथल वाला है क्योंकि एक ओर रूस-यूक्रेन युद्ध चल रहा है तो वहीं पश्चिमी एशिया में ईरान-अमेरिका-इजराइल युद्ध चल रहा है। युद्ध का क्या कारण है? पर गौर करें तो हम पाएंगे की शक्ति संचय और ऊर्जा पर नियंत्रण (संसाधनों पर अधिकार) है। 21वीं सदी में दुनिया के कोई कोने में कोई घटना घटती है उसका प्रभाव सभी देशों पर अवश्य पड़ता है क्योंकि समस्त विश्व वाणिज्यिक जुड़ाव के बंधन में बंधे हैं। अतः वैश्विक राजनीति का भारत के परिपेक्ष्य में प्रभाव का विश्लेषण किया जायेगा। जिसमें अमेरिका की टेरिफ वार, युद्ध का प्रभाव, भू राजनीतिक तनावों, आपूर्ति श्रृंखला की जटिल बाधाएँ, जलवायु परिवर्तन की वैश्विक अनिवार्यताएँ, समुंदरी जल मार्ग जैसे होर्मुज जलडमरूमध्य, लाल सागर इत्यादि का बाधित होना भारत के लिए चिन्ता के विषय हैं क्योंकि भारत अपनी बढ़ती ऊर्जा मांग का लगभग 85% आयात करता है। वैश्विक उथल पुथल का प्रभाव भारत की अर्थव्यवस्था पर सीधा असर डाल रही है। जिनमें रुपया का कमजोर होना, विदेशी मुद्रा भण्डार में कमी आना, निवेशकों द्वारा निवेश देश से निकलना इत्यादि कारण प्रतीत होते हैं। साथ ही साथ इन प्रभाव का असर हम प्रधानमंत्री के पांच आवाहन से भी समझ सकते हैं जैसे एक साल तक सोना ना खरीदे, ईंधन बचाएँ और सार्वजनिक परिवहन का उपयोग करें, वर्क फ्रॉम होम को अपनाएँ, एक साल तक विदेश यात्रा ना करें, स्वदेशी अपनाएँ और वोकल फॉर लोकल बनें।

शोध पत्र का उद्देश्य

- ऊर्जा के उत्पादन, खपत और नियंत्रण का तुलनात्मक अध्ययन
- अमेरिका के टेरिफ वार से भारत के ऊर्जा जरूरतों पर पड़ने वाले प्रभाव का अध्ययन

मुख्य शब्द

भारत
राजनीति संबंध
वैश्विकरण
ऊर्जा नियंत्रण
अर्थव्यवस्था

- अमेरिका-ईरान- इजराइल युद्ध से भारत के ऊर्जा जरूरतों पर पड़ने वाले असर का आकलन करना
- होर्मुज जलडमरूमध्य के बंद होने से भारत के ऊर्जा मांग पर पड़ने वाले प्रभाव का आकलन

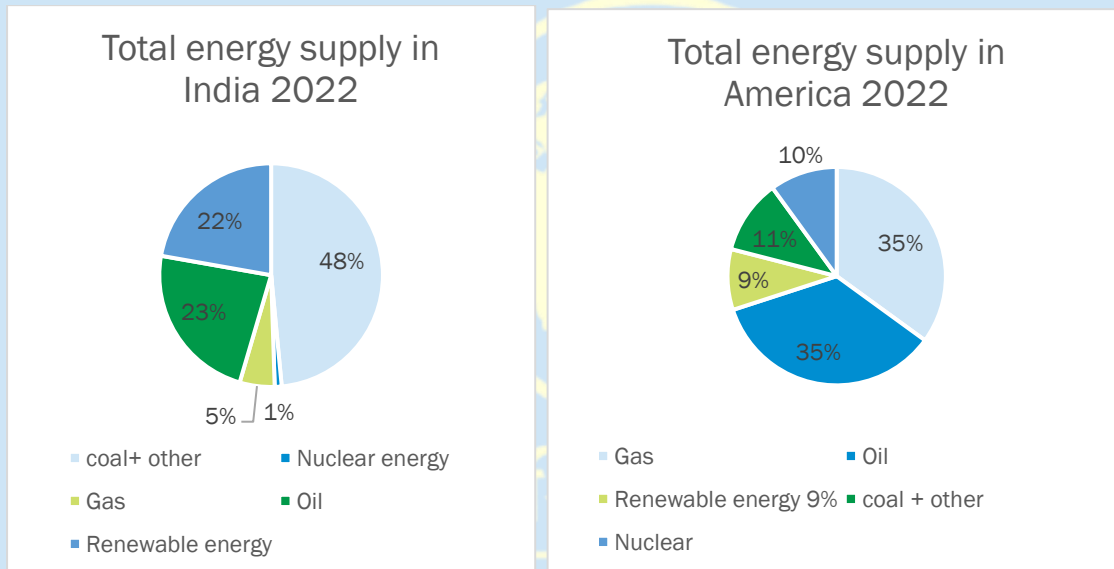
शोध प्राविधि

यह अध्ययन तुलनात्मक और विश्लेषणात्मक प्रकृति का है। जिसमें सूचनाओं को किताबों, जर्नल, इंटरनेटसोर्स इत्यादि से प्राप्त किया गया है।

विवेचना

वैश्विक राजनीति में सभी देश अपने अपने हितों को ध्यान में रख कर नीतियों का निर्धारण करते हैं। जिसको ध्यान में रखते हुए हमने भारत और अमेरिका के ऊर्जा के उत्पादन खपत और नियंत्रण

का अध्ययन में पाया कि भारत जहां अपने कच्चे तेल का 85% हिस्सा, प्राकृतिक गैस का 50% आयात करता है जबकि अमेरिका इसका उत्पादक देश है। भारत दुनिया में 3rd सबसे बड़ा ऊर्जा उपभोगकर्ता, 4th सबसे बड़ा रिफाइनर और पेट्रोलियम उत्पाद का एक्सपोर्टर है। जो अपने जरूरतों को पूरा करने के लिए निम्न लिखित प्रकार के ऊर्जा संसाधनों का उपयोग करता है जैसे प्राकृतिक गैस, क्रूड आयल, नाभिकीय ऊर्जा, नवीकरणीय ऊर्जा, ग्रीन हाइड्रोजन, बायोफ्यूल इत्यादि है। इन ऊर्जा संसाधनों में भारत में कोयला की हिस्सेदारी 48%(2022) से बढ़ कर 55%(2025) तक है जिसमें 74% बिजली उत्पादन के लिए प्रयोग होता है। ऊर्जा के सम्बंधित स्रोतों को भारत और अमेरिका के परिपेक्ष्य में पाई चार्ट द्वारा प्रदर्शित किया गया है जो निम्नलिखित है।



(स्रोत International Renewable Energy Agency)

भारत दुनिया का सबसे अधिक आबादी वाला देश है और इसके ऊर्जा की मांग आपूर्ति का अंतर बढ़ता जा रहा है। जिसको देखते हुए भारत सरकार ने रिन्यूएबल एनर्जी को 36% (2030) तक ले जाने का लक्ष्य रखा है तथा नाभिकीय ऊर्जा की हिस्सेदारी को बढ़ाने के लिए प्रोटोटाइप फ़ास्ट ब्रीडर रिएक्टर (PFBR)

तमिलनाडु के कलपक्कम में स्वदेशी रूप जो पहले छोटा फ़ास्ट ब्रीडर टेस्ट रिएक्टर (FBTR) 40 गीगावाट से आगे बढ़ते हुए 100 गीगावाट तक ले जाने का लक्ष्य रखा है राष्ट्रीय ग्रीन हाइड्रोजन मिशन 2023 (NGHM) के तहत ग्रीन हाइड्रोजन तथा इसके व्युत्पन्न उत्पादन, उपयोग एवम निर्यात के वैश्विक केन्द्रों के रूप में स्थापित करना। उत्पादन क्षमता प्रति वर्ष कम से कम 5 मिलियन मीट्रिक टन की ग्रीन हाइड्रोजन क्षमता विकसित करना। इंडियन आयल कार्पोरेशन अपनी पानीपत रिफाइनरी में भारत का पहला ग्रीन हाइड्रोजन संयंत्र चालू करने जा रहा है। सोलर एनर्जी कार्पोरेशन आफ इंडिया (SECI) तेल रिफाइनरियों के लिए 30000 टन प्रति वर्ष की क्षमता वाली ग्रीन हाइड्रोजन परियोजना शुरू कर रहा है। भारत सरकार ग्रीन हाइड्रोजन हब बनाने के लिए 3 बन्दरगाहों दीनदयाल बंदरगाह(कांडला), वीओ चिदम्बरनार बंदरगाह(तूतीकोरिन), पारादीप बंदरगाह (ओडिसा) को अधिसूचित किया है। ऊर्जा के उत्पादन और नियंत्रण में भारत अमेरिका तथा अन्य विकसित देशों से काफी पीछे है। जिसका फायदा उठाने के लिए अमेरिका ने भारत पर टैरिफ वार छेड़ रखा है। यद्यपि भारत अमेरिका व्यापार 131.84 अरब डालर (2024-25) का है। और भारत एक निर्यातक की भूमिका में है इसीलिए अमेरिका विगत अगस्त 2025 से लगातार भारत के सामानों पर टैरिफ लगाने की धमकी दे रहा है तथा रूस से तेल ना खरीदने का दबाव बना रहा है। जो उसके विस्तारवादी और प्रभुत्ववादी सोच को दर्शाता है परन्तु भारत अपने विदेश नीति में संतुलन बनाने की रणनीति के साथ आगे बढ़ रहा है। जिसका स्पष्ट उदाहरण हम रूस से तेल भी ले रहे हैं और रूस-युक्रेन युद्ध को शांति पूर्वक हल करने के लिए रूस के साथ-साथ युक्रेन से भी सम्पर्क में हैं, इजराइल-फिलिस्तीन युद्ध में हमने किसी का पक्ष नहीं लिया और समस्या को शांति पूर्वक हल करने पर जोर दिया। वही अमेरिका-ईरान युद्ध में भी हमने निष्पक्षता दिखाए परन्तु

युद्ध का प्रभाव भारत के ऊर्जा आपूर्ति पर पड़ा है। अमेरिका के टैरिफ वार से 48.2 बिलियन डालर के निर्यात पर असर पड़ा है। जिसको कम करने के लिये भारत नए बाजार की तलाश कर रहा है। साथ ही साथ ग्लोबल साउथ के देशों को बाजार हेतु अपनी पहुच बनाने के लिए योजना बना रहा है। अमेरिकी टैरिफ से ऊर्जा क्षेत्र में 24 लाख बैरल डालर की कमी भारत के अमेरिकी कूड आयल भण्डार में दर्ज की गयी है। अमेरिका-ईरान के बीच युद्ध से भारत के ऊर्जा सुरक्षा, क्षेत्रीय स्थिरता और आर्थिक हितों पर गहरा प्रभाव पड़ा है। युद्ध के कारण कच्चे तेल की कीमतों में भी इजाफा हुआ है। साथ ही साथ गल्फ देशों में 80-90 लाख भारतीय काम करते हैं उनकी सुरक्षा का खतरा उत्पन्न हो गया है। कृषि निर्यात, कच्चे तेल, LPG, LNG, PNG आयात में बाधा उत्पन्न हो गया है। इस परिस्थितियों में भी भारत में अपने विदेश नीति में एक ऐसे रणनीति के तहत कार्य किया है जिसमें हमने UN में ईरान के खिलाफ प्रस्ताव में तटस्थता दिखयी और प्रस्ताव का विरोध किया। और अमेरिका के साथ रणनीतिक संबंधों को रखते हुआ ईरान बन्दरगाह पर निवेश की रफ्तार को कम किया। परन्तु दक्षिण एशिया में अपनी उपस्थिति को मजबूत करने के लिए युद्ध में निष्पक्षता के साथ डिप्लोमेटिक समाधान की बात की। युद्ध के कारण होर्मुज जलडमरूमध्य के बंद होने से भारत में ऊर्जा संकट गहरा गया है जिसका असर जमीन पर भी देखने को मिल रहा है जिसके कारण तेल, गैस के दामों में लगातार वृद्धि हुई है तथा उनकी जनता में उपलब्धता पर असर पड़ा है। LPG के लिए शहरी क्षेत्रों में 25 दिन और ग्रामीण क्षेत्रों में 45 दिन का तात्कालिक नियम बनाया गया तथा प्रधानमंत्री को जनता से पांच आवाहन भी करना पड़ा है जैसे एक साल तक सोना ना खरीदे, ईंधन बचाए और सार्वजनिक परिवहन का उपयोग करे, वर्क फ्रॉम होम को अपनाए, एक साल तक विदेश यात्रा ना करे, स्वदेशी अपनाए और वोकल फॉर लोकल बने के मध्यम से भारत अपने घरेलू ऊर्जा आवश्यकताओं को पूरा कर रहा है।

निष्कर्ष

वैश्विक क्षेत्र में बदलते घटना क्रमों से भारत को अपने ऊर्जा हितों के लिए बिना किसी के दबाव में नीतियों का निर्धारण करना चाहिए तथा अपने विदेश नीति में एक संतुलन बनाये रखना होगा ताकि अपने ऊर्जा आवश्यकताओं को पूर्ति किया जा सके। साथ ही साथ ऊर्जा से सम्बंधित अपने संरक्षित संसाधनों को विकसित करना होगा। और दूसरो पर निर्भरता को धीरे धीरे कम करना होगा। भारत को 2047 तक विकसित राष्ट्र बनाने के लिए शक्ति संचय और ऊर्जा पर नियंत्रण मजबूत करना होगा।

संदर्भ सूची

- I. यादव, आर. एस. (2013) पुस्तक "भारत की विदेश नीति"
- II. पंत, डा पुष्पेश और जैन, पाल (1997) पुस्तक "अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्ध"
- III. *Journal of Geopolitics of the energy transition, Research Articles, published 05 april 2023 volume 33 pages 683-704(2023) Doi.org/10.1007/s11442-023-2101-2*
- IV. टैरिफ की तनातनी के बीच अमेरिका बना भारत का सबसे बड़ा बिजनेस पार्टनर, जानिए क्या खरीदता और क्या बेचता | *Times Now Navbharat*
- V. भारत-अमेरिका व्यापार वार्ता: आर्थिक संबंधों को मिलेगी नई मजबूती, वणिज्य मंत्रालय ने कही यह बात - *India-us Trade Talks: Economic Ties To Gain New Strength - Amar Ujala Hindi News Live*
- VI. भारत-अमेरिका ऊर्जा व्यापार में उछाल, कच्चे तेल-गैस आयात में रिकॉर्ड वृद्धि - *News18 हिंदी*
- VII. अमेरिका के 50% टैरिफ का भारत पर क्या होगा असर? सरकार ने लोकसभा में दिया जवाब, चुनौती से निपटने का प्लान भी बताया - *us 50 percent tariff impact on india 48 billion exports government response trade challenges preparation - - The Economic Times Hindi*
- VIII. अमेरिकी टैरिफ वॉर का भारत के ऊर्जा भंडार पर कितना असर?
<https://www.newindiaabroad.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.newindiaabroad.com%2Fhindi%2Fnews%2Fi mpact-of-us-tariff-war-on-india-energy-reserves-know-all-about>
- IX. www.eia.gov/today.inenergy/detail.php
- X. Zeenews.india.com/hindi/India/global-energy-crisis-india-emerges-as-strategic-power-amid-oil-gas-challenges/32154648
- XI. मिश्रा, विवेक जनरल ORF प्रकाशित 7 मार्च 2025 "भारत अमेरिका व्यापार समझौता रणनीतिक रियायते और नए आर्थिक अवसर"
- XII. www.irena.org/-/media/files/IRENA/Agency/Statistics/Statistics_Profile/North-America/United-States-of-America_North-America_RE_SP.pdf
- XIII. www.irena.org/Data/Energy-Profiles
- XIV. Dr. R N PANDEY - Read the latest hindi news articles by Dr. R N PANDEY - *Zee News*
- XV. *Energy Statistics India 2025 - Sanskriti IAS*

वैश्विक ऊर्जा संकट, 2026 का भारतीय कामकाजी वर्ग पर प्रभाव

डॉ. उमाकान्त यादव
असिस्टेंट प्रोफेसर, समाजशास्त्र विभाग
श्री बजरंग स्नातकोत्तर महाविद्यालय,
दादर आश्रम, सिकन्दरपुर, बलिया (उ.प्र.)

प्रस्तावना

ऊर्जा आधुनिक जीवन की रीढ़ है। जब वैश्विक तेल और गैस बाजार अस्थिर हो जाते हैं, तो जिस सामाजिक समूह पर सबसे पहले दबाव पड़ता है, वह आमतौर पर कामकाजी वर्ग होता है; ऐसा इसलिए है क्योंकि उनकी आय सीमित होती है, जबकि उनके दैनिक खर्च ईंधन और परिवहन की कीमतों के प्रति अत्यधिक संवेदनशील होते हैं। भारत में, यह संवेदनशीलता विशेष रूप से गंभीर है, क्योंकि देश अभी भी आयातित कच्चे तेल पर बहुत ज्यादा निर्भर है; IEA के अनुसार, 2023 में ही भारत दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा शुद्ध कच्चा तेल आयातक बन चुका था, और उम्मीद है कि 2030 तक यह आयात और भी बढ़ जाएगा।

2026 में, पश्चिम एशिया में चल रहे संघर्ष और आपूर्ति में आई रुकावटों के कारण यह संकट और भी गंभीर रूप धारण कर चुका है। IEA ने कहा कि मध्य पूर्व युद्ध के कारण बड़े पैमाने पर उड़ानें रद्द हुईं, LPG की सप्लाई में रुकावट आई, और होर्मुज जलडमरूमध्य से टैंकरों की आवाजाही लगभग ठप हो गई; वहीं EIA ने मई और जून 2026 में ब्रेंट की कीमतें लगभग \$106 प्रति बैरल रहने का अनुमान लगाया। अंतर्राष्ट्रीय समाचार एजेंसी Reuters ने यह भी बताया कि भारत के सरकारी ईंधन खुदरा विक्रेताओं ने मई 2026 में पेट्रोल और डीजल की कीमतें बढ़ा दीं, ताकि वैश्विक कच्चे तेल की ऊंची कीमतों से हुए नुकसान की भरपाई की जा सके।

अध्ययन के उद्देश्य

- 2026 के ग्लोबल एनर्जी संकट के कारणों की जांच करना।
- भारत में कामकाजी वर्ग पर ऊर्जा संकट के सामाजिक-आर्थिक प्रभाव का विश्लेषण करना।
- ऊर्जा संकट का रोजगार और जीवन स्तर पर पड़ने वाले प्रभाव का आंकलन करना।
- सरकार के रणनीतिक उपायों तथा नीतिगत उपायों का मूल्यांकन करना।
- कामकाजी वर्ग की आबादी की सुरक्षा के लिए स्थायी समाधान सुझाना।

शोध पद्धति

यह अध्ययन वर्णनात्मक और विश्लेषणात्मक शोध पद्धति पर आधारित है। शोध मुख्य रूप से जानकारी के द्वितीयक स्रोतों पर निर्भर करती है, जिसमें शामिल हैं:

- * सरकारी रिपोर्ट
- * अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा रिपोर्ट
- * प्रकाशित शोध पत्र
- * अखबार के लेख

विश्लेषण के लिए निम्न संगठनों के आंकड़ों और जानकारी का इस्तेमाल किया गया है:

- * अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी
- * अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन
- * अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा फंड
- * विश्व बैंक

मुख्य शब्द

भारत
बाजार
आयात
कामकाजी वर्ग
कच्चा तेल
IEA
LPG

2026 के वैश्विक ऊर्जा संकट की प्रकृति

2026 का ऊर्जा संकट केवल आपूर्ति से जुड़ी समस्या नहीं है; यह एक भू-राजनीतिक समस्या भी है। IEA ने बताया कि मध्य पूर्व में चल रहे संघर्ष के कारण होर्मुज जलडमरूमध्य से कच्चे तेल और पेट्रोलियम उत्पादों के निर्यात में बाधा आई, और एक समय तो ब्रेंट क्रूड की कीमतें बढ़कर लगभग \$120 प्रति बैरल तक पहुंच गईं; वहीं EIA ने कहा कि अप्रैल 2026 में कीमतें तेजी से बढ़ी थीं, जिसके बाद उनमें कुछ नरमी आई। भारत के लिए ऐसे झटके इसलिए मायने रखते हैं क्योंकि आयातित तेल का सीधा असर परिवहन, विनिर्माण, लॉजिस्टिक्स और खुदरा कीमतों पर पड़ता है।

भारत 2025 के आखिर और 2026 की शुरुआत में तुलनात्मक रूप से कम महंगाई के साथ इस दौर में दाखिल हुआ। आर्थिक सर्वेक्षण 2025-26 में बताया गया कि अप्रैल-दिसंबर 2025 के दौरान औसत हेडलाइन महंगाई दर 1.7% रही, जिसमें खाने-पीने की चीजों और ईंधन की कम कीमतों का योगदान रहा; वहीं MOSPI ने जनवरी 2026 में CPI महंगाई दर 2.75% दर्ज की। हालाँकि, 2026 में ऊर्जा की कीमतों में अचानक तेजी आने के साथ ही थोक महंगाई भी तेजी से बढ़ गई, जिससे यह साफ़ हो गया कि घरेलू अर्थव्यवस्था बाहरी तेल संकट के असर को कितनी तेजी से सोख सकती है।

भारतीय समाज के कामकाजी वर्ग पर इसका प्रभाव

5.1 रोज़मर्रा के जीवन-यापन की लागत में बढ़ोतरी

ऊर्जा संकट का सबसे सीधा असर रोज़मर्रा के जीवन-यापन की लागत में बढ़ोतरी के रूप में सामने आता है। Reuters की रिपोर्ट के अनुसार, अप्रैल 2026 में भारत की थोक महंगाई दर बढ़कर 8.3% तक पहुँच गई, जिसकी मुख्य वजह ऊर्जा की बढ़ती कीमतें थीं; साथ ही, पेट्रोल और डीजल की कीमतों में बढ़ोतरी का असर आमतौर पर पूरी अर्थव्यवस्था में कीमतों पर पड़ता है। कामकाजी वर्ग के लिए इसका मतलब है—आने-जाने का खर्च बढ़ना, स्थानीय बाजारों में सामानों की कीमतें बढ़ना, और रोज़मर्रा की जरूरतों को पूरा करने के लिए मासिक बजट का सिकुड़ जाना।

5.2 वेतनभोगी वर्ग पर परिवहन का बोझ

दैनिक मज़दूरी पर गुजारा करने वाले लोग, फ़ैक्ट्री में काम करने वाले मज़दूर, डिलीवरी का काम करने वाले लोग और दफ़्तर आने-जाने वाले कर्मचारी इस संकट से विशेष रूप से प्रभावित होते हैं, क्योंकि परिवहन एक ऐसा खर्च है जो तयशुदा और अनिवार्य होता है। जब पेट्रोल, डीजल, CNG और सार्वजनिक परिवहन की लागत बढ़ती है, तो कामगारों लोग या तो काम पर पहुँचने के लिए ज़्यादा खर्च करते हैं या अपनी यात्राएँ पूरी तरह से कम कर देते हैं। मई 2026 में, भारत के सरकारी खुदरा विक्रेताओं ने पेट्रोल और डीजल की कीमतें 3 रुपये प्रति लीटर बढ़ा दीं, जिससे कम आय वाले परिवारों के लिए आने-जाने का खर्च सीधे तौर पर बढ़ गया।

5.3 वास्तविक मज़दूरी में कमी

कामगार वर्ग को न केवल बढ़ती कीमतों से नुकसान होता है, बल्कि मुद्रास्फीति की तुलना में मज़दूरी में धीमी वृद्धि से भी नुकसान होता है। भले ही नाममात्र की मज़दूरी अपरिवर्तित रहे, लेकिन अगर परिवहन, भोजन और घरेलू ऊर्जा महंगी हो जाती है, तो कमाई का वास्तविक मूल्य कम हो जाता है। यही कारण है कि ऊर्जा संकट को अक्सर अनौपचारिक और कम वेतन वाले श्रमिकों के लिए "चुपचाप होने वाली वेतन कटौती" कहा जाता है। अप्रैल 2026 में थोक कीमतों में हुई भारी वृद्धि से पता चलता है कि खुदरा मुद्रास्फीति और परिवारों की क्रय शक्ति पर कुछ समय बाद दबाव पड़ेगा।

5.4 अनौपचारिक श्रमिकों और छोटे कर्मचारियों पर दबाव

भारत का अनौपचारिक कार्यबल बहुत बड़ा है, और कई श्रमिकों को मुद्रास्फीति से जुड़ी वेतन वृद्धि नहीं मिलती है। इसलिए, इन श्रमिकों को लागत में तत्काल वृद्धि का सामना करना पड़ता है, जबकि उनकी आय में समायोजन या तो देरी से होता है या बिल्कुल नहीं होता। जब ऊर्जा की कीमतें बढ़ती हैं, तो परिवहन, खुदरा, निर्माण और छोटे विनिर्माण क्षेत्रों के नियोक्ता अक्सर वेतन रोककर, ओवरटाइम कम करके या नई भर्ती रोककर लागत को नियंत्रित करने की कोशिश करते हैं। इसका परिणाम यह होता है कि कामगार वर्ग के लिए नौकरी की सुरक्षा कम हो जाती है। यह प्रभाव इस बात के अनुरूप है कि ऊर्जा संकट किस तरह पूरे अर्थव्यवस्था में उत्पादन और लॉजिस्टिक्स लागतों के माध्यम से फैलता है।

5.5 भोजन और घरेलू बजट पर प्रभाव

ईंधन की कीमतें भोजन की कीमतों को प्रभावित करती हैं, क्योंकि परिवहन, भंडारण और वितरण—ये सभी ऊर्जा पर निर्भर करते हैं। सरकार के अपने आर्थिक सर्वेक्षण में यह बताया गया है कि भोजन और ईंधन, दोनों मिलकर CPI (उपभोक्ता मूल्य सूचकांक) की टोकरी का 52.7% हिस्सा बनाते हैं; इसका अर्थ है कि ऊर्जा संकट का असर आम परिवारों के रसोई के बजट पर बहुत जल्दी महसूस होने लगता है। कामगार वर्ग के परिवारों के लिए, इसका अक्सर यह मतलब होता है कि उन्हें पोषण, शिक्षा, स्वास्थ्य और बचत पर होने वाले खर्च में कटौती करनी पड़ती है।

5.6 औद्योगिक और रोज़गार संबंधी तनाव

परिवहन, लॉजिस्टिक्स, निर्माण, कपड़ा और छोटे पैमाने के विनिर्माण जैसे ऊर्जा-गहन क्षेत्रों को संकट के समय इनपुट (कच्चे माल) की उच्च लागत का सामना करना पड़ता है। Reuters की रिपोर्ट के अनुसार, अप्रैल 2026 में भारत में थोक ईंधन और बिजली की कीमतों में पिछले वर्ष की तुलना में 24.71% की उछाल आई, जबकि पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस की कीमतों में 67.2% की वृद्धि हुई। इस तरह की बढ़ती छोटे व्यवसायों पर दबाव डाल सकती है, नई भर्तियाँ धीमी कर सकती है, और कर्मचारियों के लिए ओवरटाइम के मौकों को कम कर सकती है।

5.7 कमजोर परिवारों पर ज्यादा दबाव

गुजारे लायक आमदनी पर गुजारा करने वाले कर्मचारियों के लिए, ईंधन की कीमतों में थोड़ी सी भी बढ़ती का असर कई चीजों पर पड़ता है। वे स्वास्थ्य सेवा, स्कूल आने-जाने के खर्च, बेहतर खाने या बिजली के इस्तेमाल में कटौती कर सकते हैं। इसका असर अक्सर शहरी झुग्गियों और शहरों के आस-पास की बस्तियों में ज्यादा गहरा होता है, जहाँ लोग सार्वजनिक परिवहन पर ज्यादा निर्भर होते हैं और परिवारों का बजट पहले से ही तंग होता है। इसलिए, मौजूदा संकट खुद कामगार वर्ग के भीतर ही असमानता को और बढ़ा देता है।

2026 का संकट इसलिए गंभीर है क्योंकि यह ऐसे समय में आया है जब भारत ने 2025 में असामान्य रूप से कम महंगाई का अनुभव किया था, जिससे लोगों को राहत का एक झूठा एहसास हुआ था। ऊर्जा की कीमतों में अचानक आई तेजी यह दिखाती है कि जब वैश्विक तेल बाजार में उथल-पुथल होती है, तो भारत में कीमतों में स्थिरता बनी रहना मुश्किल होता है। IEA और EIA दोनों ने चेतावनी दी है कि 2026 में तेल की कीमतें और आपूर्ति की स्थिति मध्य-पूर्व में चल रहे संघर्ष से तय होगी, जिससे देश के भीतर होने वाले असर से बचना मुश्किल हो जाएगा।

नीतिगत सुझाव

भारत को ऊर्जा संकट से निपटने के लिए कामगार वर्ग की सुरक्षा की एक रणनीति की जरूरत है। सबसे जरूरी कदम हैं—सबसे गरीब यात्रियों को लक्षित ईंधन सहायता देना, सार्वजनिक परिवहन को मजबूत बनाना, नवीकरणीय ऊर्जा का तेजी से विस्तार करना, और कम वेतन पाने वाले कर्मचारियों के लिए वेतन सुरक्षा के उपाय करना। भारत को आयातित तेल पर अपनी निर्भरता भी कम करने की जरूरत है, क्योंकि IEA का अनुमान है कि 2030 तक आयात पर निर्भरता और बढ़ जाएगी; ऐसे में अगर अर्थव्यवस्था तेल पर ही ज्यादा निर्भर रही, तो भविष्य के संकट और भी ज्यादा महंगे साबित हो सकते हैं।

भारत ने ऊर्जा सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए कई रणनीतियाँ अपनाई हैं, वर्तमान संकट को देखते हुए निम्नलिखित उपायों को और अधिक सक्रियता प्रदान करने की आवश्यकता है:-

- * ऊर्जा आयात का विविधीकरण
- * नवीकरणीय ऊर्जा का विस्तार
- * नौसेना सुरक्षा को सुदृढ़ करना
- * रणनीतिक पेट्रोलियम भंडारों का विकास एवं विस्तार
- * हरित हाइड्रोजन को बढ़ावा
- * खाड़ी देशों के साथ रणनीतिक साझेदारियाँ

अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (International Solar Alliance) में भारत की भागीदारी सतत ऊर्जा संक्रमण के प्रति उसकी प्रतिबद्धता को दर्शाती है।

निष्कर्ष

2026 का वैश्विक ऊर्जा संकट सिर्फ एक अंतर्राष्ट्रीय आर्थिक समस्या नहीं है; यह भारतीय कर्मचारियों के लिए एक सीधा सामाजिक संकट भी है। कच्चे तेल की बढ़ती कीमतें, ईंधन की ऊँची दरें, और थोक महंगाई पहले से ही वेतनभोगी कर्मचारियों, दिहाड़ी मजदूरों, परिवहन कर्मचारियों, औद्योगिक श्रमिकों, और असंगठित क्षेत्र के कर्मचारियों के बजट पर भारी पड़ रही हैं। चूंकि ऊर्जा और भोजन भारतीय परिवारों के खर्च के दो मुख्य हिस्से हैं, इसलिए इस संकट के कारण लोगों की असली आमदनी कम हो जाती है और उनकी सामाजिक कमजोरी बढ़ जाती है। भारत के दीर्घकालिक समाधान में, अल्पकालिक राहत के साथ-साथ ऊर्जा विविधीकरण, सार्वजनिक परिवहन और नवीकरणीय ऊर्जा की ओर एक मजबूत बदलाव को भी शामिल किया जाना चाहिए, ताकि कामकाजी वर्ग को विदेशों से लगने वाले झटकों का बार-बार सामना न करना पड़े।

संदर्भ / ग्रंथ-सूची

- I. डैनियल येरगिन, द प्राइज़: द एपिक क्वेस्ट फॉर ऑयल, मनी एंड पावर।
- II. माइकल क्लेयर, रिसोर्स वॉर्स: द न्यू लैंडस्केप ऑफ ग्लोबल कॉन्फ्लिक्ट।
- III. भारत सरकार, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय की रिपोर्टें।
- IV. अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA) की रिपोर्टें।
- V. OPEC वार्षिक सांख्यिकीय बुलेटिन।
- VI. सी. राजा मोहन, इंडियाज़ फॉरेन पॉलिसी एंड एनर्जी सिन्क्रोरिटी।
- VII. विश्व बैंक की ऊर्जा क्षेत्र संबंधी रिपोर्टें।
- VIII. खाड़ी की भू-राजनीति और भारत-पश्चिम एशिया संबंधों पर अकादमिक लेख।

अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में भारतीय ज्ञान परंपरा की प्रासंगिकता

अखिलेश कुमार यादव

शोध छात्र, शिक्षा शास्त्र विभाग, श्री बजरंग पी० जी० कॉलेज
दादर आश्रम,सिकंदरपुर,बलिया (उ० प्र०)

डॉ० विनीत कुमार तिवारी

असिस्टेंट प्रोफेसर, शिक्षा शास्त्र विभाग, श्री बजरंग पी० जी० कॉलेज
दादर आश्रम,सिकंदरपुर,बलिया (उ० प्र०)

सारांश- भारतीय ज्ञान परंपरा केवल आध्यात्मिक या सांस्कृतिक विचारों तक सीमित नहीं है, बल्कि यह मानव कल्याण, विश्व शांति, सह-अस्तित्व, नैतिकता, सहयोग और वैश्विक बंधुत्व जैसे मूल्यों पर आधारित एक व्यापक दृष्टिकोण प्रस्तुत करती है। आज जब विश्व युद्ध, आतंकवाद, पर्यावरणीय संकट, आर्थिक असमानता तथा सांस्कृतिक संघर्ष जैसी समस्याओं से जूझ रहा है, तब "वसुधैव कुटुम्बकम्", "सर्वे भवन्तु सुखिनः", अहिंसा, करुणा तथा समन्वय जैसे भारतीय सिद्धांत अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों को अधिक मानवीय और संतुलित दिशा प्रदान करते हैं। भारतीय ज्ञान परंपरा में वेद, उपनिषद, बौद्ध एवं जैन दर्शन, महात्मा गांधी के अहिंसा सिद्धांत तथा कौटिल्य के कूटनीतिक विचारों के माध्यम से शांति, संवाद, नैतिक राजनीति और व्यावहारिक कूटनीति का समन्वित स्वरूप देखने को मिलता है। भारत की विदेश नीति में पंचशील, गुटनिरपेक्षता, शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व तथा वैश्विक सहयोग जैसे तत्व इसी परंपरा से प्रेरित हैं। योग, आयुर्वेद, भारतीय संस्कृति और "वैक्सीन मैत्री" जैसे प्रयासों ने भारत की सॉफ्ट पावर को भी सशक्त बनाया है। भारतीय ज्ञान परंपरा प्रकृति और मानव के मध्य संतुलन पर बल देती है, जो सतत विकास और पर्यावरण संरक्षण की दृष्टि से भी अत्यंत प्रासंगिक है। इस प्रकार भारतीय ज्ञान परंपरा आधुनिक अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों को नैतिकता, सहयोग, शांति और मानव कल्याण के आधार पर पुनर्संगठित करने की क्षमता रखती है तथा वर्तमान वैश्विक चुनौतियों के समाधान हेतु एक प्रभावी वैकल्पिक दृष्टिकोण प्रस्तुत करती है।

प्रस्तावना-

मानव सभ्यता के विकास के साथ-साथ राष्ट्रों के मध्य संबंधों की प्रकृति और स्वरूप में निरंतर परिवर्तन होता रहा है। वर्तमान वैश्विक परिदृश्य में अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्ध केवल राजनीतिक, आर्थिक अथवा सामरिक हितों तक सीमित नहीं रह गए हैं, बल्कि वे सांस्कृतिक, नैतिक, दार्शनिक एवं मानवीय मूल्यों से भी गहराई से प्रभावित हो रहे हैं। वैश्वीकरण, तकनीकी विकास, जलवायु परिवर्तन, आतंकवाद, मानवाधिकार, वैश्विक असमानता तथा अंतर्राष्ट्रीय संघर्ष जैसी चुनौतियों ने विश्व समुदाय को यह सोचने के लिए बाध्य किया है कि केवल शक्ति-संतुलन और सैन्य रणनीतियों के आधार पर स्थायी शांति एवं वैश्विक सहयोग स्थापित नहीं किया जा सकता। ऐसे समय में भारतीय ज्ञान परंपरा अपने व्यापक, मानवीय एवं सार्वभौमिक दृष्टिकोण के कारण विशेष रूप से प्रासंगिक प्रतीत होती है।

मुख्य शब्द

अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्ध
भारतीय ज्ञान परंपरा
प्रासंगिकता
इत्यादि

भारतीय ज्ञान परंपरा विश्व की प्राचीनतम एवं समृद्ध ज्ञान परंपराओं में से एक है, जिसका आधार वेद, उपनिषद, पुराण, रामायण, महाभारत, बौद्ध एवं जैन दर्शन, अर्थशास्त्र, योग, आयुर्वेद तथा विविध दार्शनिक विचारधाराएँ हैं। यह परंपरा केवल आध्यात्मिक या धार्मिक चिंतन तक सीमित नहीं है, बल्कि इसमें सामाजिक संगठन, नैतिकता, शासन व्यवस्था, न्याय, कूटनीति, मानव कल्याण तथा विश्व बंधुत्व से संबंधित गहन विचार निहित हैं। भारतीय चिंतन "वसुधैव कुटुम्बकम्" की भावना पर आधारित है, जिसका अर्थ है कि सम्पूर्ण विश्व एक परिवार है। यह विचार आज के वैश्विक संदर्भ में अत्यंत महत्वपूर्ण है, क्योंकि वर्तमान अंतर्राष्ट्रीय व्यवस्था में राष्ट्रों के मध्य सहयोग, सह-अस्तित्व और पारस्परिक सम्मान की आवश्यकता पहले से अधिक बढ़ गई है। अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों के अध्ययन में लंबे समय तक पाश्चात्य दृष्टिकोणों का वर्चस्व रहा है। यथार्थवाद, उदारवाद, मार्क्सवाद, संरचनावाद आदि सिद्धांतों ने वैश्विक राजनीति को समझने के लिए महत्वपूर्ण आधार प्रदान किए हैं, किन्तु इन सिद्धांतों में शक्ति, हित और प्रतिस्पर्धा पर अधिक बल दिया गया है। इसके विपरीत भारतीय ज्ञान परंपरा समन्वय, सहिष्णुता, नैतिकता, संवाद तथा सामूहिक कल्याण पर आधारित दृष्टिकोण प्रस्तुत करती है। भारतीय दर्शन में संघर्ष की अपेक्षा सहयोग को अधिक महत्व दिया गया है। महात्मा गांधी का अहिंसा एवं सत्याग्रह का सिद्धांत, भगवान बुद्ध का करुणा एवं मध्यम मार्ग का विचार, तथा कौटिल्य का कूटनीतिक चिंतन आज भी वैश्विक राजनीति और कूटनीति के क्षेत्र में मार्गदर्शक सिद्ध हो सकते हैं।

भारत की विदेश नीति में भी भारतीय ज्ञान परंपरा के तत्व स्पष्ट रूप से दिखाई देते हैं। पंचशील सिद्धांत, गुटनिरपेक्ष आंदोलन, शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व, वैश्विक शांति की स्थापना तथा विकासशील देशों के साथ सहयोग की नीति भारतीय चिंतन की देन मानी जा सकती है। वर्तमान समय में भारत द्वारा अंतर्राष्ट्रीय मंचों पर "एक पृथ्वी, एक परिवार, एक भविष्य" जैसे विचारों को प्रस्तुत करना भारतीय सांस्कृतिक दृष्टिकोण की वैश्विक अभिव्यक्ति है। इसके अतिरिक्त योग, आयुर्वेद, भारतीय संस्कृति और आध्यात्मिक मूल्यों के माध्यम से भारत की 'सॉफ्ट पावर' भी निरंतर सशक्त हो रही है, जो अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में नई संभावनाओं को जन्म दे रही है। आज विश्व अनेक प्रकार के संकटों से जूझ रहा है। युद्ध, हिंसा, पर्यावरणीय असंतुलन, सांस्कृतिक संघर्ष तथा आर्थिक असमानताएँ मानव अस्तित्व के लिए गंभीर चुनौती बन चुकी हैं। ऐसी परिस्थितियों में भारतीय ज्ञान परंपरा मानवता को शांति, सह-अस्तित्व और संतुलन का मार्ग प्रदान कर सकती है। भारतीय चिंतन प्रकृति और मानव के मध्य सामंजस्य पर बल देता है, जो सतत विकास की अवधारणा के अनुरूप है। इसी प्रकार "सर्वे भवन्तु सुखिनः" का आदर्श वैश्विक कल्याण और समावेशी विकास की भावना को प्रोत्साहित करता है। यह दृष्टिकोण संयुक्त राष्ट्र संघ के सतत विकास लक्ष्यों तथा वैश्विक नैतिकता के सिद्धांतों से भी सामंजस्य स्थापित करता है।

भारतीय ज्ञान परंपरा केवल सैद्धांतिक विचारों तक सीमित नहीं है, बल्कि इसका व्यावहारिक महत्व भी अत्यधिक है। वर्तमान अंतर्राष्ट्रीय राजनीति में सांस्कृतिक कूटनीति, सार्वजनिक कूटनीति तथा नैतिक नेतृत्व की भूमिका निरंतर बढ़ रही है। भारत ने कोविड-19 महामारी के दौरान "वैक्सिन मैत्री" कार्यक्रम के माध्यम से विश्व के अनेक देशों को सहायता प्रदान कर यह सिद्ध किया कि भारतीय विचारधारा केवल राष्ट्रीय हित तक सीमित नहीं, बल्कि वैश्विक मानव कल्याण पर आधारित है। इस प्रकार भारतीय ज्ञान परंपरा अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों को अधिक मानवीय, नैतिक एवं सहयोगात्मक स्वरूप प्रदान करने की क्षमता रखती है। यह शोध पत्र अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों के संदर्भ में भारतीय ज्ञान परंपरा की प्रासंगिकता का अध्ययन करने का प्रयास है। इसके अंतर्गत भारतीय ज्ञान परंपरा के मूल सिद्धांतों, वैश्विक राजनीति में उनकी उपयोगिता, भारत की विदेश नीति पर उनके प्रभाव तथा समकालीन विश्व व्यवस्था में उनकी भूमिका का विश्लेषण किया जाएगा। साथ ही यह भी स्पष्ट करने का प्रयास किया जाएगा कि किस प्रकार भारतीय ज्ञान परंपरा वर्तमान वैश्विक चुनौतियों के समाधान में सहायक हो सकती है। यह अध्ययन न केवल अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों के क्षेत्र में भारतीय दृष्टिकोण को स्थापित करने में सहायक होगा, बल्कि वैश्विक शांति, सहयोग एवं मानव कल्याण के लिए भारतीय चिंतन की उपयोगिता को भी रेखांकित करेगा।

अध्ययन की आवश्यकता एवं महत्व- अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों के क्षेत्र में वर्तमान समय में तीव्र परिवर्तन, वैश्वीकरण, सांस्कृतिक संघर्ष, पर्यावरणीय संकट, मानवाधिकारों की चुनौतियाँ तथा विश्व शांति की आवश्यकता जैसे विषय अत्यंत महत्वपूर्ण बन गए हैं। ऐसे समय में भारतीय ज्ञान परंपरा विश्व समुदाय को एक वैकल्पिक एवं मानवीय दृष्टिकोण प्रदान करती है। भारतीय चिंतन में “वसुधैव कुटुम्बकम्”, “सर्वे भवन्तु सुखिनः” तथा अहिंसा, सह-अस्तित्व, समन्वय और नैतिकता जैसे सिद्धांत निहित हैं, जो केवल भारतीय समाज तक सीमित न होकर सम्पूर्ण मानवता के कल्याण की भावना को व्यक्त करते हैं। वर्तमान अंतर्राष्ट्रीय राजनीति में जहाँ शक्ति संतुलन, सैन्य प्रतिस्पर्धा और आर्थिक प्रभुत्व की प्रवृत्तियाँ बढ़ रही हैं, वहाँ भारतीय ज्ञान परंपरा शांति, संवाद, सहयोग और नैतिक कूटनीति का मार्ग प्रशस्त करती है। इसलिए अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों के अध्ययन में भारतीय ज्ञान परंपरा की प्रासंगिकता का अध्ययन करना समय की महत्वपूर्ण आवश्यकता बन गया है।

इस अध्ययन की आवश्यकता इसलिए भी अनुभव की जाती है क्योंकि आधुनिक अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों के अधिकांश सिद्धांत पाश्चात्य दृष्टिकोण पर आधारित हैं, जिनमें शक्ति, स्वार्थ और राष्ट्रहित को प्रमुखता दी जाती है। इसके विपरीत भारतीय ज्ञान परंपरा मानव मूल्यों, आध्यात्मिक चेतना, नैतिक उत्तरदायित्व तथा वैश्विक बंधुत्व पर बल देती है। भारत की प्राचीन परंपराओं, उपनिषदों, वेदों, बौद्ध एवं जैन दर्शन तथा महात्मा गाँधी के विचारों में विश्व शांति और मानव कल्याण का जो दृष्टिकोण मिलता है, वह आज भी प्रासंगिक है। वर्तमान विश्व में बढ़ती हिंसा, आतंकवाद, युद्ध तथा सांस्कृतिक असहिष्णुता जैसी समस्याओं के समाधान हेतु भारतीय चिंतन एक सकारात्मक दिशा प्रदान कर सकता है। इसलिए यह अध्ययन न केवल भारतीय ज्ञान परंपरा की वैश्विक उपयोगिता को स्पष्ट करेगा, बल्कि अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों के क्षेत्र में एक नवीन वैचारिक आधार भी प्रस्तुत करेगा।

इस शोध का महत्व शैक्षिक, सामाजिक, सांस्कृतिक तथा राजनीतिक सभी स्तरों पर देखा जा सकता है। शैक्षिक दृष्टि से यह अध्ययन अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों के अध्ययन में भारतीय दृष्टिकोण को स्थापित करने में सहायक होगा तथा शोधार्थियों को वैकल्पिक ज्ञान-परंपराओं को समझने का अवसर प्रदान करेगा। सामाजिक एवं सांस्कृतिक दृष्टि से यह अध्ययन विश्व बंधुत्व, सहिष्णुता, सांस्कृतिक संवाद और मानवीय मूल्यों को सुदृढ़ करने में सहायक सिद्ध होगा। राजनीतिक दृष्टि से भारतीय विदेश नीति, पंचशील सिद्धांत, गुटनिरपेक्ष आंदोलन तथा वैश्विक शांति प्रयासों को समझने में भारतीय ज्ञान परंपरा की भूमिका अत्यंत महत्वपूर्ण है। आज भारत विश्व मंच पर एक उभरती हुई शक्ति के रूप में अपनी सांस्कृतिक एवं आध्यात्मिक विरासत के माध्यम से “सॉफ्ट पावर” का प्रभाव बढ़ा रहा है। ऐसे में यह अध्ययन यह स्पष्ट करेगा कि भारतीय ज्ञान परंपरा केवल ऐतिहासिक धरोहर नहीं है, बल्कि वर्तमान और भविष्य के अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों के निर्माण में भी उसकी महत्वपूर्ण भूमिका है।

अतः यह कहा जा सकता है कि अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में भारतीय ज्ञान परंपरा की प्रासंगिकता का अध्ययन वर्तमान वैश्विक परिस्थितियों में अत्यंत आवश्यक और सार्थक है। यह अध्ययन विश्व शांति, मानव कल्याण, सांस्कृतिक समन्वय तथा नैतिक वैश्विक व्यवस्था की स्थापना की दिशा में भारतीय चिंतन की उपयोगिता को रेखांकित करता है तथा अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों के क्षेत्र में भारतीय दृष्टिकोण को नई पहचान प्रदान करता है।

अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्ध- अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्ध का भारतीय सन्दर्भ में आशय उन सिद्धान्तों, मूल्यों, नीतियों तथा व्यवहारों से है जिनके माध्यम से भारत अन्य राष्ट्रों के साथ राजनीतिक, आर्थिक, सांस्कृतिक, सामरिक एवं कूटनीतिक सम्बन्ध स्थापित करता है। भारतीय दृष्टिकोण में अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्ध केवल शक्ति-संतुलन या राष्ट्रीय हितों तक सीमित नहीं माने जाते, बल्कि उनमें मानव कल्याण, विश्व शांति, सह-अस्तित्व, सहयोग और नैतिकता को भी महत्वपूर्ण स्थान दिया जाता है। भारतीय ज्ञान परंपरा में “वसुधैव कुटुम्बकम्” अर्थात् सम्पूर्ण विश्व को एक परिवार मानने की भावना अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों की मूल आधारशिला के रूप में दिखाई देती है। प्राचीन काल से ही भारत ने अहिंसा, सहिष्णुता, संवाद, पंचशील, गुटनिरपेक्षता तथा शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व जैसी नीतियों के माध्यम से वैश्विक समुदाय के साथ अपने सम्बन्धों को विकसित किया है। आधुनिक भारत की विदेश नीति भी इन्हीं आदर्शों से प्रेरित होकर राष्ट्रीय सुरक्षा, आर्थिक विकास, क्षेत्रीय सहयोग तथा वैश्विक संतुलन को बनाए रखने का प्रयास करती है। इस प्रकार भारतीय सन्दर्भ में अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्ध

केवल देशों के बीच औपचारिक सम्बन्धों का अध्ययन नहीं है, बल्कि यह नैतिक मूल्यों, सांस्कृतिक विरासत, वैश्विक बंधुत्व और मानवता की भावना पर आधारित एक व्यापक अवधारणा है।

भारतीय ज्ञान परम्परा- आदिकाल से ही भारत देश अपने धर्म-ग्रंथों, संस्कृति एवं बहुभाषी गुण के लिए प्रसिद्ध रहा है। ये तीनों गुण केवल शब्द मात्र नहीं अपितु, प्रत्येक भारतीय के भाव हैं जो उसे अपने देश की संस्कृति से विरासत में मिली हैं। भारतीय संस्कृति के अवबोध, संरक्षण एवं संवर्धन हेतु भारतीय ज्ञान परम्परा का ज्ञान होना परम आवश्यक है इसके बिना हम बालक के सर्वांगीण विकास की कल्पना नहीं सकते हैं। बालक जिस वातायन में निवास करता है उसे ही आत्मसात करता है यही कारण है कि, भारतीय संस्कृति के भाव अपने आप भारतीयों में परिलक्षित होते हैं। अतएव राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी, 2020) ने शिक्षा क्षेत्र के प्रत्येक स्तर पर भारतीय ज्ञान परम्परा की प्रासंगिकता को शामिल करने पर बल दिया है। राष्ट्रीय शिक्षा नीति के अनुसार, भारतीय ज्ञान परम्परा का शिक्षा में आगमन शिक्षक एवं शिक्षार्थी दोनों को न केवल अपनी सांस्कृतिक पृष्ठभूमि से परिचित कराएगा अपितु वर्तमान में संतुलित व्यवहार एवं सामाजिक सततता का अवबोध कराने की ओर अग्रसर भी करेगा।

हमारी प्राचीन गुरुकुल शिक्षा प्रणाली जो प्रायः मनसा, वाचा तथा कर्मणा पर आधारित थी। इसने सदैव बालक के नैतिक, सामाजिक, बौद्धिक, आर्थिक, राजनीतिक, भावात्मक आदि विकास पर ध्यान केन्द्रित किया था तथा आत्मनिर्भरता, सम्मान, सत्यता व नम्रता जैसे सनातन मूल्यों के सृजन पर बल दिया है जो यह दर्शाता है कि आदिकाल से ही भारतीय शिक्षा व्यवस्था का स्वरूप व्यावहारिक एवं दैनिक जीवन को सुचारु रूप से संचालित करने में सहायक रहा है। इसमें यह ज्ञात होता है कि राष्ट्रीय शिक्षा नीति केवल भारत के गौरवशाली इतिहास को ही हमारी शिक्षा का अंग नहीं बना रही है बल्कि भूतकाल में जन्मे सभी महान व्यक्तित्व जैसे- चरक, रामानुजम, आर्य भट्ट, बुद्ध, रैदास, वाल्मीकि, बिस्मिलाह खां, बराह मिहिर, महात्मा गांधी, भगत सिंह, गार्गी, अपाला, घोषा, सावित्री, रमाबाई, रजिया सुल्तान, मदर टेरेसा, एनी बेसेंट आदि के विचारों एवं कार्यों को वर्तमान समय की प्रासंगिकता के अनुरूप शिक्षा के सभी स्तरों में शामिल करने का प्रयास कर रही है जिससे एक स्वस्थ भारतवर्ष एवं संस्कृति को पुनः स्तम्भित किया जा सके। राष्ट्रीय शिक्षा नीति का यह व्यापक दृष्टिकोण शिक्षार्थी में नैतिक, सामाजिक एवं बौद्धिक क्षमता का सृजन करने में सहायक हो सकेगा। भारतीय दृष्टिकोण से ज्ञान प्राप्त करके ही हम विश्वगुरु बनने की कल्पना कर सकते हैं, क्योंकि किसी भी देश का विकास उसके स्वयं की सृजनात्मक एवं अनोखेपन पर निर्भर करता है। वहीं भारतवर्ष तो भिन्न-भिन्न सांस्कृतिक गौरव से ओत-प्रोत देश है। अतएव भारत को अपनी प्राचीन ज्ञान परम्परा को पुनः उद्धोषित करने का प्रयास करना होगा।

पहले हमें यह समझने का प्रयास करना चाहिए कि, भारतीय ज्ञान परम्परा क्या है? एवं हमारी शिक्षा व्यवस्था में इसकी क्या आवश्यकता है? जैसा कि नाम से ही विदित होता है कि भारतीय ज्ञान परम्परा भारतीय संस्कृति के अलग-अलग काल खंड से प्राप्त अद्वितीय ज्ञान एवं प्रज्ञा का द्योतक है। इस ज्ञान परम्परा में आधुनिक विज्ञान प्रबंधन, ज्योतिष विद्या, कर्म, धर्म, त्याग, भोग, तपस्या, लौकिक एवं पारलौकिक सभी प्रकार के अद्भुत ज्ञान का संगम है। भारतीय ग्रंथों में इसका विस्तारित रूप देखा जा सकता है। पुराण, वेद, वेदांग, वांगमय, रामायण, ब्राह्मणग्रन्थ आदि विद्या को मनुष्य जीवन का श्रेष्ठ अंग स्वीकार करते हुए मनुष्य को ज्ञानवान बनाने का प्रयास करते रहे हैं। प्राचीन काल की गुरुकुल पद्धति इन्हीं ग्रंथों के अधीन थी। जिसके अंतर्गत गुरु अपने शिष्य को श्रुति - ज्ञान के माध्यम से पारंगत करने का प्रयास करता था। इसके द्वारा ही बालक के नैतिक, सामाजिक, मनोवैज्ञानिक, आर्थिक एवं तार्किक गुणों को विकसित किया जाता था। प्रारम्भ से ही बच्चों को मनुष्य, प्राणी एवं प्रकृति के मध्य सामंजस्यपूर्ण संतुलन बनाये रखने की सीख दी जाती थी। इतना ही नहीं शिक्षण के माध्यम से बच्चों को वेदों को पढ़ने, उनका अनुपालन एवं अनुशीलन करने की शिक्षा दी जाती थी, जिसका प्रभाव उनके दैनिक जीवन पर भी पड़ता था, जिससे बालक समाज एवं अपने परिवार के प्रति कर्तव्यपरायण एवं जिम्मेदार बनते थे। इस प्रकार जीवन सम्बन्धी सभी मूल पक्ष इस काल की शिक्षा प्रणाली में उपस्थित थे।

इस शिक्षा व्यवस्था ने अधिगम एवं शारीरिक विकास दोनों पक्षों पर ध्यान केन्द्रित किया। जैसा कि विष्णु पुराण में भी कहा गया है कि कर्म वही हैं जो बंधन से मुक्त करे तथा शिक्षा (विद्या) वही जो मुक्ति का मार्ग प्रशस्त करे। शेष कर्म पूर्णता प्रदान करने का कार्य करते हैं। शिक्षा के इसी संकल्प को भारतीय

शिक्षा व्यवस्था ने अंगीकार करते हुए सभी मठ, गुरुकुल, विश्वविद्यालय, मंदिर, पाठशाला एवं अन्य यदा-कदा शिक्षण संस्थान में स्वदेशी शिक्षा देना प्रारम्भ किया था। इन सभी संस्थानों में शिक्षण का मुख्य स्रोत मौखिक था। आदिकालीन शिक्षा प्रणाली अर्वाचीन ज्ञान, विज्ञान, प्रकृति प्रेम, मानवता को प्रोत्साहन प्रदान करने वाली थी। ब्राह्मण पुराण में भी ज्ञान को अप्रतिम माना गया है जो मनुष्य को सृजनशील बनाता है। इन्हीं ज्ञानरूपी स्वरूपों का विस्तार भारत के नालन्दा, तक्षशिला, विक्रमशिला, उज्जैयिनी, काशी, वल्लभी आदि विश्वविद्यालयों द्वारा किया जाता था जिसमें भारत के ही नहीं अपितु पास पड़ोस देश के शिक्षार्थी एवं शोधार्थी ज्ञान प्राप्त करते थे। गार्गी, अपाला, ऋतम्भरा, मैत्रेयी लोपमुद्रा आदि विदुषी महिलाओं ने भी भारतीय ज्ञान परम्परा में अपना अमिट योगदान दिया है। वहीं चरक, कात्यायन, आर्यभट्ट, शंकराचार्य, विवेकानंद, महात्मा गांधी, वराहमिहिर, कणाद आदि ने अपनी मेधा से भारत भूमि को धन्य किया है। त्याग, वृत्तिसम्पन्न, लोभ रूपी तृष्णा से परे व्यक्ति को ही पुराणों में गुरु माना गया है। वहीं गुरु की श्रेष्ठता का बखान करते हुए वायुपुराण में वर्णित किया गया है कि सभी तीर्थों में सबसे श्रेष्ठकर तीर्थ गुरु रूपी तीर्थ है, जहाँ से मोक्ष प्राप्ति का मार्ग प्रशस्त होता है। अतः भारतीय ज्ञान परम्परा मनुष्य को पशुता रूपी जीवन से मुक्त करते हुए मनुष्यता का अमृतपान कराता है इसलिए इसे शिक्षा व्यवस्था से दूर करना अपने पैर पर कुल्हाड़ी मारने के बराबर है।

अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्ध और भारतीय ज्ञान परंपरा- दोनों का संबंध अत्यंत प्राचीन, व्यापक तथा मानवीय मूल्यों पर आधारित रहा है। भारतीय ज्ञान परंपरा केवल आध्यात्मिक या दार्शनिक चिंतन तक सीमित नहीं है, बल्कि यह मानव समाज, राज्य व्यवस्था, नैतिकता, शांति, सह-अस्तित्व, कूटनीति तथा वैश्विक कल्याण जैसे विषयों का भी गहन अध्ययन प्रस्तुत करती है। वर्तमान वैश्विक परिदृश्य में जब विश्व युद्ध, आतंकवाद, जलवायु परिवर्तन, आर्थिक असमानता तथा सांस्कृतिक संघर्ष जैसी समस्याओं से जूझ रहा है, तब भारतीय ज्ञान परंपरा के सिद्धांत अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों को अधिक मानवीय, संतुलित तथा सहयोगात्मक बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकते हैं। भारतीय चिंतन "वसुधैव कुटुम्बकम्" अर्थात् सम्पूर्ण विश्व एक परिवार है, की भावना को स्थापित करता है। यह विचार आधुनिक अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में वैश्विक सहयोग, शांति एवं सह-अस्तित्व की अवधारणा को मजबूत करता है। भारत की प्राचीन सभ्यता ने सदैव विश्वबंधुत्व, अहिंसा और समन्वय को महत्व दिया, जो आज भी विश्व राजनीति के लिए प्रासंगिक है।

भारतीय ज्ञान परंपरा का मूल आधार धर्म, नैतिकता और मानव कल्याण रहा है। यहाँ धर्म का अर्थ किसी विशेष संप्रदाय से नहीं बल्कि कर्तव्य, न्याय और नैतिक आचरण से है। प्राचीन भारतीय ग्रंथों जैसे वेद, उपनिषद, महाभारत, रामायण, बौद्ध एवं जैन साहित्य में मानवता, सहिष्णुता और शांति के सिद्धांतों का वर्णन मिलता है। इन ग्रंथों में यह स्पष्ट किया गया है कि किसी भी राष्ट्र की शक्ति केवल सैन्य क्षमता में नहीं बल्कि उसके नैतिक मूल्यों और जनकल्याणकारी दृष्टिकोण में निहित होती है। अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों के संदर्भ में यह विचार अत्यंत महत्वपूर्ण है क्योंकि वर्तमान समय में शक्ति संतुलन, सामरिक प्रतिस्पर्धा तथा आर्थिक वर्चस्व की राजनीति ने विश्व में अस्थिरता को बढ़ाया है। भारतीय ज्ञान परंपरा इस असंतुलन को दूर कर सहयोग और संवाद आधारित वैश्विक व्यवस्था की स्थापना पर बल देती है।

भारतीय ज्ञान परंपरा में कूटनीति और राज्य का भी विशेष महत्व रहा है। कौटिल्य द्वारा रचित अर्थशास्त्र को विश्व की महत्वपूर्ण राजनीतिक एवं कूटनीतिक कृतियों में माना जाता है। इसमें राज्य संचालन, विदेश नीति, युद्ध नीति, संधि, मित्रता तथा शत्रु नीति का विस्तृत वर्णन मिलता है। कौटिल्य ने मंडल सिद्धांत के माध्यम से यह समझाने का प्रयास किया कि प्रत्येक राज्य अपने हितों की रक्षा के लिए विभिन्न प्रकार के संबंध स्थापित करता है। आधुनिक अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में यथार्थवाद (Realism) की जो अवधारणा विकसित हुई, उसका स्वरूप कौटिल्य के विचारों में पहले से दिखाई देता है। साथ ही उन्होंने यह भी स्पष्ट किया कि किसी राज्य की स्थिरता और शक्ति का आधार केवल सैन्य शक्ति नहीं बल्कि सुशासन, आर्थिक समृद्धि और जनसंतोष भी है। इस प्रकार भारतीय ज्ञान परंपरा केवल आदर्शवाद की बात नहीं करती, बल्कि व्यावहारिक राजनीति और कूटनीति का भी संतुलित दृष्टिकोण प्रस्तुत करती है।

भारतीय दर्शन में अहिंसा और शांति का सिद्धांत अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों की दृष्टि से अत्यंत महत्वपूर्ण है। महात्मा गांधी ने सत्य, अहिंसा और नैतिक राजनीति के माध्यम से विश्व को यह संदेश दिया कि संघर्षों का समाधान हिंसा से नहीं बल्कि संवाद, सहिष्णुता और नैतिक शक्ति से संभव है। गांधीवादी विचारधारा ने विश्व राजनीति को गहराई से प्रभावित किया तथा अनेक देशों के स्वतंत्रता आंदोलनों को प्रेरित किया। आज संयुक्त राष्ट्र संघ द्वारा शांति स्थापना, मानवाधिकार संरक्षण तथा वैश्विक सहयोग पर दिया जा रहा बल भारतीय चिंतन की मानवीय परंपरा से काफी हद तक मेल खाता है। अंतर्राष्ट्रीय संघर्षों के समाधान में यदि गांधीवादी सिद्धांतों को अपनाया जाए तो युद्ध, आतंकवाद तथा हिंसा जैसी समस्याओं को कम किया जा सकता है।

भारतीय ज्ञान परंपरा पर्यावरण संरक्षण और प्रकृति के साथ संतुलित संबंधों पर भी बल देती है। भारतीय संस्कृति में पृथ्वी, जल, वायु, अग्नि और आकाश को पूजनीय माना गया है। यह दृष्टिकोण वर्तमान वैश्विक पर्यावरणीय संकट के संदर्भ में अत्यंत प्रासंगिक है। जलवायु परिवर्तन, प्रदूषण और प्राकृतिक संसाधनों के अत्यधिक दोहन के कारण विश्व गंभीर संकट का सामना कर रहा है। भारतीय ज्ञान परंपरा "सर्वे भवन्तु सुखिनः" तथा प्रकृति के साथ सामंजस्यपूर्ण जीवन जीने का संदेश देती है। यह विचार अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर सतत विकास की अवधारणा को मजबूती प्रदान करता है। भारत द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन जैसी पहलों के माध्यम से विश्व को पर्यावरण संरक्षण के लिए प्रेरित करना भारतीय ज्ञान परंपरा के वैश्विक स्वरूप को दर्शाता है।

अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में सांस्कृतिक कूटनीति का महत्व भी निरंतर बढ़ रहा है और इस क्षेत्र में भारतीय ज्ञान परंपरा की महत्वपूर्ण भूमिका है। योग, आयुर्वेद, ध्यान, भारतीय संगीत, साहित्य और दर्शन ने विश्व स्तर पर भारत की एक सकारात्मक पहचान बनाई है। संयुक्त राष्ट्र संघ द्वारा अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस की मान्यता भारतीय सांस्कृतिक मूल्यों की वैश्विक स्वीकृति का उदाहरण है। भारतीय संस्कृति की सहिष्णुता, विविधता और समन्वय की भावना विश्व के विभिन्न देशों के साथ भारत के संबंधों को मजबूत करने में सहायक सिद्ध हो रही है। वर्तमान समय में जब सांस्कृतिक संघर्ष और पहचान की राजनीति बढ़ रही है, तब भारतीय ज्ञान परंपरा बहुसांस्कृतिक सह-अस्तित्व का एक प्रभावी मॉडल प्रस्तुत करती है। भारतीय ज्ञान परंपरा का एक अन्य महत्वपूर्ण पक्ष शिक्षा और ज्ञान का वैश्विक आदान-प्रदान है। प्राचीन भारत के नालंदा और तक्षशिला जैसे विश्वविद्यालय विश्वभर के विद्यार्थियों के लिए ज्ञान के केंद्र थे। यहाँ विभिन्न देशों से विद्यार्थी अध्ययन हेतु आते थे, जिससे सांस्कृतिक और बौद्धिक संबंध मजबूत होते थे। यह परंपरा दर्शाती है कि भारत प्राचीन काल से ही ज्ञान आधारित अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों का समर्थक रहा है। वर्तमान समय में भी शिक्षा, विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में सहयोग अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों का महत्वपूर्ण आधार बन गया है। भारतीय ज्ञान परंपरा इस बात पर बल देती है कि ज्ञान का उद्देश्य केवल व्यक्तिगत लाभ नहीं बल्कि सम्पूर्ण मानवता का कल्याण होना चाहिए।

भारतीय ज्ञान परंपरा अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों को एक नैतिक, मानवीय और संतुलित दृष्टिकोण प्रदान करती है। यह परंपरा शांति, सह-अस्तित्व, वैश्विक सहयोग, सांस्कृतिक समन्वय तथा मानव कल्याण पर आधारित विश्व व्यवस्था की स्थापना का मार्ग प्रशस्त करती है। आधुनिक विश्व की जटिल समस्याओं के समाधान हेतु केवल सैन्य या आर्थिक शक्ति पर्याप्त नहीं है, बल्कि नैतिक मूल्यों, संवाद और सहयोग की आवश्यकता है। भारतीय ज्ञान परंपरा इन सभी तत्वों को समाहित करती है और विश्व को एक अधिक न्यायपूर्ण तथा शांतिपूर्ण दिशा प्रदान करने की क्षमता रखती है। इसलिए अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों के अध्ययन एवं व्यवहार में भारतीय ज्ञान परंपरा का समावेश वर्तमान समय की एक महत्वपूर्ण आवश्यकता है।

निष्कर्ष- निष्कर्षतः यह स्पष्ट होता है कि अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में भारतीय ज्ञान परंपरा की प्रासंगिकता केवल ऐतिहासिक या सांस्कृतिक दृष्टि से ही महत्वपूर्ण नहीं है, बल्कि वर्तमान वैश्विक परिस्थितियों में यह एक व्यवहारिक, मानवीय तथा नैतिक मार्गदर्शक के रूप में भी अत्यंत उपयोगी सिद्ध होती है। आधुनिक विश्व जहाँ एक ओर वैज्ञानिक एवं तकनीकी प्रगति के उच्च स्तर पर पहुँच चुका है, वहीं दूसरी ओर युद्ध, आतंकवाद, सांस्कृतिक असहिष्णुता, पर्यावरणीय संकट, आर्थिक विषमता तथा नैतिक पतन जैसी गंभीर समस्याओं से भी जूझ रहा है। ऐसी परिस्थितियों में केवल शक्ति-राजनीति, सामरिक प्रतिस्पर्धा और आर्थिक प्रभुत्व के आधार पर स्थायी विश्व शांति की स्थापना संभव नहीं है। इसके लिए ऐसे वैचारिक दृष्टिकोण की आवश्यकता है जो

मानवता, नैतिकता, सह-अस्तित्व और सहयोग को केंद्र में रखे। भारतीय ज्ञान परंपरा इसी प्रकार का व्यापक और संतुलित दृष्टिकोण प्रस्तुत करती है, जो सम्पूर्ण विश्व को एक परिवार मानते हुए वैश्विक कल्याण की भावना को प्रोत्साहित करती है।

भारतीय ज्ञान परंपरा का मूल स्वरूप मानव-केंद्रित, नैतिक तथा आध्यात्मिक है। इसमें "वसुधैव कुटुम्बकम्", "सर्वे भवन्तु सुखिनः", अहिंसा, सत्य, करुणा, सहिष्णुता, समन्वय तथा प्रकृति के साथ संतुलन जैसे आदर्श निहित हैं, जो आज के वैश्विक समाज के लिए अत्यंत प्रासंगिक हैं। भारतीय चिंतन यह स्वीकार करता है कि किसी भी राष्ट्र की वास्तविक शक्ति केवल उसके सैन्य संसाधनों या आर्थिक सामर्थ्य में नहीं, बल्कि उसके नैतिक मूल्यों, सांस्कृतिक चेतना तथा मानव कल्याण की भावना में निहित होती है। यही कारण है कि भारतीय दृष्टिकोण अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों को केवल राष्ट्रहित तक सीमित न रखकर वैश्विक उत्तरदायित्व और मानवीय सहयोग की दिशा में विस्तारित करता है। यह विचारधारा वर्तमान समय की उन वैश्विक चुनौतियों के समाधान में सहायक हो सकती है, जिनका प्रभाव सम्पूर्ण मानवता पर पड़ रहा है।

भारतीय ज्ञान परंपरा ने प्राचीन काल से ही विश्व शांति और सहयोग की अवधारणा को महत्व दिया है। वेदों, उपनिषदों, बौद्ध एवं जैन दर्शन, रामायण, महाभारत तथा कौटिल्य के अर्थशास्त्र में ऐसे अनेक सिद्धांत मिलते हैं जो आधुनिक अंतर्राष्ट्रीय राजनीति और कूटनीति के लिए मार्गदर्शक सिद्ध हो सकते हैं। कौटिल्य का कूटनीतिक चिंतन जहाँ राज्यहित और व्यावहारिक राजनीति की समझ प्रदान करता है, वहीं महात्मा गांधी का सत्य और अहिंसा का सिद्धांत विश्व समुदाय को नैतिक राजनीति और शांतिपूर्ण संघर्ष समाधान का मार्ग दिखाता है। भगवान बुद्ध की करुणा और मध्यम मार्ग की शिक्षा मानव समाज में सहिष्णुता और संतुलन स्थापित करने का संदेश देती है। इस प्रकार भारतीय ज्ञान परंपरा आदर्शवाद और व्यवहारिकता दोनों का समन्वित स्वरूप प्रस्तुत करती है, जो अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों को अधिक संतुलित एवं मानवीय बना सकती है। वर्तमान वैश्विक व्यवस्था में भारत की विदेश नीति में भी भारतीय ज्ञान परंपरा के तत्व स्पष्ट रूप से दिखाई देते हैं। पंचशील सिद्धांत, गुटनिरपेक्ष आंदोलन, शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व, वैश्विक सहयोग तथा विकासशील देशों के साथ समन्वय की नीति भारतीय सांस्कृतिक और दार्शनिक मूल्यों पर आधारित रही है। भारत ने समय-समय पर विश्व समुदाय को यह संदेश दिया है कि अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों का उद्देश्य केवल राजनीतिक प्रभुत्व स्थापित करना नहीं, बल्कि मानव कल्याण, शांति और वैश्विक संतुलन बनाए रखना भी होना चाहिए। कोविड-19 महामारी के दौरान "वैक्सिन मैत्री" कार्यक्रम तथा प्राकृतिक आपदाओं के समय विभिन्न देशों को सहायता प्रदान करना इस बात का प्रमाण है कि भारतीय दृष्टिकोण केवल राष्ट्रीय सीमाओं तक सीमित नहीं, बल्कि सम्पूर्ण मानवता के कल्याण पर आधारित है।

भारतीय ज्ञान परंपरा की एक महत्वपूर्ण विशेषता यह भी है कि यह प्रकृति और मानव के मध्य सामंजस्यपूर्ण संबंध स्थापित करने पर बल देती है। आज जब विश्व जलवायु परिवर्तन, पर्यावरण प्रदूषण और प्राकृतिक संसाधनों के अत्यधिक दोहन जैसी समस्याओं से जूझ रहा है, तब भारतीय चिंतन सतत विकास और पर्यावरणीय संतुलन की दिशा में महत्वपूर्ण समाधान प्रस्तुत करता है। भारतीय संस्कृति में प्रकृति को पूजनीय माना गया है तथा पृथ्वी, जल, वायु और अग्नि के संरक्षण को मानव जीवन का आवश्यक अंग स्वीकार किया गया है। यह दृष्टिकोण संयुक्त राष्ट्र संघ के सतत विकास लक्ष्यों तथा वैश्विक पर्यावरणीय नीतियों के साथ सामंजस्य स्थापित करता है। अतः भारतीय ज्ञान परंपरा केवल सामाजिक और राजनीतिक स्तर पर ही नहीं, बल्कि पर्यावरणीय संतुलन और वैश्विक सततता के संदर्भ में भी अत्यंत उपयोगी है। सांस्कृतिक कूटनीति के क्षेत्र में भी भारतीय ज्ञान परंपरा की भूमिका निरंतर बढ़ रही है। योग, आयुर्वेद, ध्यान, भारतीय दर्शन, संगीत, साहित्य और अध्यात्म ने विश्वभर में भारत की सकारात्मक पहचान स्थापित की है। अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस की वैश्विक मान्यता इस बात का प्रमाण है कि भारतीय संस्कृति के मूल्य केवल भारत तक सीमित नहीं हैं, बल्कि सम्पूर्ण विश्व द्वारा स्वीकार किए जा रहे हैं। भारतीय संस्कृति की सहिष्णुता, विविधता और समन्वय की भावना विभिन्न देशों के मध्य सांस्कृतिक संवाद और सहयोग को मजबूत करने में सहायक सिद्ध हो रही है। वर्तमान समय में जब विश्व के अनेक भागों में सांस्कृतिक संघर्ष और पहचान की राजनीति बढ़ रही है, तब भारतीय ज्ञान परंपरा बहुलतावाद और सह-अस्तित्व का प्रभावी मॉडल प्रस्तुत करती है।

अतः समग्र रूप से कहा जा सकता है कि भारतीय ज्ञान परंपरा अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों को एक नई दिशा प्रदान करने की क्षमता रखती है। यह परंपरा विश्व राजनीति को शक्ति-संघर्ष और प्रतिस्पर्धा से ऊपर उठाकर नैतिकता, सहयोग, शांति और मानव कल्याण के आधार पर पुनर्संगठित करने का संदेश देती है। आधुनिक विश्व की जटिल समस्याओं के समाधान हेतु भारतीय चिंतन अत्यंत प्रासंगिक और उपयोगी सिद्ध हो सकता है। इसलिए अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्धों के अध्ययन, अनुसंधान तथा व्यवहार में भारतीय ज्ञान परंपरा का समावेश समय की महत्वपूर्ण आवश्यकता है। यह न केवल भारत की सांस्कृतिक और बौद्धिक विरासत को वैश्विक स्तर पर स्थापित करेगा, बल्कि विश्व शांति, मानवीय सहयोग और सतत विकास की दिशा में भी महत्वपूर्ण योगदान प्रदान करेगा।

संदर्भ –

- I. Chandoria, V. K., Singh, P., Surjan, P. K., & Chauhan, S. K. S. (2023): कला, कौशल और ज्ञान: भारतीय ज्ञान परंपरा का शिक्षणशास्त्रीय विवेचन. *ShodhKosh: Journal of Visual and Performing Arts*, 4(2).
- II. त्रिपाठी, एम. (2024): भारतीय ज्ञान परंपरा में निहित सामाजिक मूल्य: एक अध्ययन. *Naveen International Journal of Multidisciplinary Sciences (NIJMS)*. *NIJMS Journal*
- III. मिश्र, जी. (2025): भारतीय ज्ञान परंपरा और ज्ञान की संस्कृति. *भारतीय आधुनिक शिक्षा*, 43(03), 9–19. *NCERT Journal*
- IV. सिंह, वी. पी. (2025): हिंदी उपन्यासों में भारतीय ज्ञान परंपरा : एक अध्ययन. *Idealistic Journal of Advanced Research in Progressive Spectrums (IJARPS)*, 4(08), 60–65. *IJARPS Journal*
- V. सुखवाल, ए., & कुमार, एल. (2025): भारतीय ज्ञान परंपरा : शैक्षिक परिदृश्य पुनर्गठन. अंतर्राष्ट्रीय हिंदी एवं सामाजिक विज्ञान शोध पत्रिका. <https://doi.org/10.8855/skh8se93>
- VI. मिश्रा, एस. (2025): प्राचीन भारतीय ज्ञान परंपरा में पाठ्यक्रम एवं शिक्षण विधियों का अध्ययन. *Bhartiya Knowledge Systems*, 2(2), 1–10. *Bhartiya Knowledge Systems Journal*
- VII. राठौर, सी. (2025): भारतीय ज्ञान परंपरा में सामाजिक एवं राजनीतिक शास्त्र. *International Journal of Advanced Research and Multidisciplinary Trends (IJARMT)*, 2(3), 749–760. *IJARMT Journal*
- VIII. शर्मा, जी. (2025): हिन्दू अध्ययन : परंपरा से वैश्विक अकादमिक विमर्श तक (A Qualitative and Interdisciplinary Study). अंतर्राष्ट्रीय हिंदी एवं सामाजिक विज्ञान शोध पत्रिका. <https://doi.org/10.8855/jfd96j26>
- IX. बरकाती, एम. जी., अहमद, जी., & जब्बार, ए. (2025): भारतीय ज्ञान परंपरा और राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020. *VIDYA - A Journal of Gujarat University*. <https://doi.org/10.47413/6fr3dz12>
- X. राठौड़, जी., & रेणुका. (2025): भारतीय ज्ञान परंपरा में संत साहित्य का योगदान. *International Journal of Scientific Research in Humanities and Social Sciences*. <https://doi.org/10.32628/IJSRHSS25228>
- XI. सिंह, एच. के. (2025): भारतीय ज्ञान परंपरा में दार्शनिक पहलू. *International Education and Research Journal (IERJ)*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15833839>
- XII. गुप्ता, ए. के. (2026): अंतरराष्ट्रीय सम्बन्ध और भारतीय ज्ञान-परंपरा. *Panchjanya Article*

भारतीय ज्ञान पद्धति और अंतर्राष्ट्रीय संबंधः वैश्विक कूटनीति का सनातन एवं नूतन क्षितिज

प्रशान्त कुमार पाण्डेय

शोध छात्र, (राजनीति विज्ञान विभाग) सतीशचंद्र कालेज, बलिया

जननायक चंद्रशेखर विश्वविद्यालय, बलिया, उत्तर प्रदेश

ईमेल - p.pandey324957@gmail.com

सारांश –

यह आलेख पश्चिम-केंद्रित अंतर्राष्ट्रीय संबंधों की सीमाओं को उजागर करते हुए भारतीय ज्ञान पद्धति (IKS) को वैश्विक कूटनीति के एक प्रासंगिक और नैतिक विकल्प के रूप में स्थापित करता है। भारतीय विदेश नीति का वैचारिक मूल उपनिषदों के 'वसुधैव कुटुम्बकम्' (वैश्विक परिवार) और वेदों के 'सर्वे भवन्तु सुखिनः' (साझा वैश्विक कल्याण) के सिद्धांतों में समाहित है, जो शून्य-योग खेल (Zero-Sum Game) के स्थान पर परस्पर निर्भरता पर बल देते हैं। रणनीतिक धरातल पर, आचार्य कौटिल्य का 'मंडल सिद्धांत' और 'साम, दाम, दंड, भेद' की नीतियां आधुनिक भू-राजनीति को समझने के अचूक यंत्र हैं, जबकि रामायण और महाभारत के प्रसंग कूटनीति में 'नैतिक यथार्थवाद' (Ethical Realism) और दूत की संप्रभुता का पाठ पढ़ाते हैं। इसके अतिरिक्त, बौद्ध दर्शन का 'मध्यम मार्ग' और जैन धर्म का 'अनेकांतवाद' भारत की 'सॉफ्ट पावर' के मुख्य स्तंभ हैं, जिनकी ऐतिहासिक बानगी सम्राट अशोक की 'धम्म विजय' में मिलती है। समकालीन परिदृश्य में, भारत की गुटनिरपेक्षता, पंचशील, 'वैक्सीन मैत्री', 'सागर नीति' और जी-२० की अध्यक्षता जैसी वैश्विक पहल इसी प्राचीन ज्ञान के व्यावहारिक विस्तार हैं, जो आज के युद्ध, आतंकवाद और जलवायु परिवर्तन जैसे गंभीर वैश्विक संकटों के समाधान के लिए एक न्यायसंगत और कर्तव्य-केंद्रित वैश्विक शासन का मार्ग प्रशस्त करते हैं।

मुख्य शब्द

भारतीय विदेश नीति
अंतर्राष्ट्रीय संबंध
निर्भरता
भारतीय ज्ञान पद्धति

भारतीय ज्ञान पद्धति के वैचारिक अधिष्ठान और वैदेशिक नीतिभारतीय कूटनीति और अंतर्राष्ट्रीय संबंधों की जड़ें भारत के प्राचीनतम ग्रंथों—वेदों, उपनिषदों, महाकाव्यों (रामायण और महाभारत), और नीतिशास्त्रों में निहित हैं। ये ग्रंथ किसी संकीर्ण राष्ट्रवाद की वकालत नहीं करते, बल्कि संपूर्ण मानवता को एक सूत्र में पिरोने का दर्शन देते हैं। वसुधैव कुटुम्बकम्: वैश्विक परिवार की अवधारणा भारतीय ज्ञान पद्धति का सबसे उद्घोषक और प्रसिद्ध सिद्धांत है:

"अयं निजः परो वेति गणना लघुचेतसाम्। उदारचरितानां तु वसुधैव कुटुम्बकम्॥" (महोपनिषद)(यह मेरा है और वह पराया है, ऐसी गणना संकुचित मन वाले करते हैं। उदार चरित्र वाले लोगों के लिए तो संपूर्ण पृथ्वी ही एक परिवार है।)

पश्चिम के अंतर्राष्ट्रीय संबंधों के सिद्धांत राज्यों को 'अराजक व्यवस्था' (Anarchic System) में रहने वाले स्वतंत्र शिकारी के रूप में देखते हैं, जहाँ हर राज्य दूसरे से भयभीत है। इसके विपरीत, 'वसुधैव कुटुम्बकम्' वैश्विक व्यवस्था को एक 'परिवार' के रूप में देखता है। परिवार में मतभेद हो सकते हैं, लेकिन वहाँ विनाशकारी शत्रुता नहीं होती; वहाँ सहयोग, समझ, और परस्पर सुरक्षा की भावना प्राथमिक होती है। यह सिद्धांत आज के वैश्विक पर्यावरण संकट, महामारियों, और आतंकवाद जैसी साझा चुनौतियों से लड़ने के लिए अनिवार्य वैचारिक आधार प्रदान करता है।

सर्वे भवन्तु सुखिनः: समग्र वैश्विक कल्याण भारतीय दृष्टिकोण कभी भी केवल अपनी उन्नति तक सीमित नहीं रहा। वेदों का मंत्र है "सर्वे भवन्तु सुखिनः सर्वे सन्तु निरामयाः।"

अंतर्राष्ट्रीय संबंधों में इसका तात्पर्य यह है कि किसी एक देश की सुरक्षा और समृद्धि दूसरे देश की असुरक्षा और गरीबी पर टिकी नहीं हो सकती। पश्चिम की कूटनीति अक्सर 'जीत-हार' (Win-Lose) के मॉडल पर काम करती है, जबकि भारतीय पद्धति 'सबकी कूटनीतिक जीत' (Win-Win for All) और साझा समृद्धि पर बल देती है।

एकात्म मानवदर्शन और प्रकृति के साथ तादात्म्यभारतीय चिंतन मानव को प्रकृति से अलग नहीं मानता। 'ईशावास्योपनिषद्' का पहला ही मंत्र कहता है—"ईशावास्यमिदं सर्वं यत्किञ्च जगत्यां जगत्" अर्थात् इस ब्रह्मांड में जो कुछ भी जड़-चेतन है, वह सब ईश्वर से व्याप्त है। अंतरराष्ट्रीय संबंधों के संदर्भ में, यह सिद्धांत 'हरित कूटनीति' (Green Diplomacy) और सतत विकास (Sustainable Development) का मूल स्रोत है। यह देशों को याद दिलाता है कि संसाधनों का दोहन अंधाधुंध नहीं, बल्कि 'तेन त्यक्तेन भुञ्जीथाः' (त्याग पूर्वक भोग) के सिद्धांत पर होना चाहिए।

कौटिल्य का अर्थशास्त्र:

यथार्थवाद और रणनीतिक चतुरताजब बात व्यावहारिक राजनीति, रणनीतिक विमर्श और राज्यशास्त्र की आती है, तो आचार्य कौटिल्य (चाणक्य) का 'अर्थशास्त्र' वैश्विक ज्ञान संपदा का मुकुटमणि सिद्ध होता है। थॉमस हॉब्स, निकोलो मैकियावेली, और हंस मॉर्गन्थाउ से सदियों पहले कौटिल्य ने राज्य की सुरक्षा, विदेश नीति और कूटनीति के ऐसे अचूक सिद्धांत दिए जो आज भी उतने ही सटीक हैं।

मंडल सिद्धांत (The Mandala Theory) कौटिल्य का मंडल सिद्धांत भू-राजनीति (Geopolitics) का एक अत्यंत वैज्ञानिक और व्यावहारिक ढांचा है। यह सिद्धांत मानता है कि किसी भी राज्य के अंतरराष्ट्रीय संबंध उसकी भौगोलिक स्थिति से तय होते हैं। विजिगीषु: वह राजा या राज्य जो विजय की आकांक्षा रखता है (केंद्र बिंदु)। अरि (शत्रु): विजिगीषु की सीमा से सटा हुआ राज्य स्वाभाविक रूप से उसका शत्रु होता है। मित्र: शत्रु राज्य की सीमा से सटा हुआ अगला राज्य विजिगीषु का स्वाभाविक मित्र होता है (क्योंकि शत्रु का शत्रु मित्र होता है)। उदासीन और मध्यम: वे राज्य जो अपनी भौगोलिक दूरी और शक्ति के कारण तटस्थ या मध्यस्थ की भूमिका निभाते हैं।

कूटनीति के चार उपाय: साम, दाम, दंड, भेद। अंतरराष्ट्रीय विवादों को सुलझाने और अपने राष्ट्रीय हितों की रक्षा के लिए कौटिल्य ने चार शाश्वत रणनीतियों का प्रतिपादन किया: साम (Persuasion/Diplomacy): शांतिपूर्वक बातचीत, संधियां और वार्ताएं। आधुनिक कूटनीति में इसे 'सॉफ्ट डिप्लोमेसी' और द्विपक्षीय वार्ता कहा जाता है। दाम (Economic Incentives/Aid): आर्थिक सहायता, व्यापारिक रियायतें, या वित्तीय ऋण देना। वर्तमान में वैश्विक वित्तीय सहायता और व्यापार समझौते इसी के अंतर्गत आते हैं। भेद (Subversion/Divide and Rule): शत्रु खेमे में फूट डालना, उसके सहयोगियों को अलग करना, या उसकी आंतरिक कमजोरियों का लाभ उठाना। आधुनिक खुफिया रणनीतियां और गठबंधन तोड़ना इसका उदाहरण हैं। दंड (Force/War): सैन्य बल का प्रयोग। यह अंतिम विकल्प होना चाहिए, जब अन्य तीनों उपाय विफल हो जाएं। षड्युगुण्य नीति (The Six-Fold Foreign Policy) विदेश नीति को संचालित करने के लिए कौटिल्य ने छह प्रकार के दृष्टिकोण या गतियों की व्याख्या की है: संधि (Peace Treaty): यदि शत्रु मजबूत हो, तो शांति समझौता कर लेना चाहिए ताकि अपनी शक्ति बढ़ाई जा सके। विग्रह (Hostility/Cold War): शत्रु की कमजोरियों को उजागर करना और सीधे युद्ध के बिना उसे दबाना। आसन (Neutrality/Wait and Watch): सही समय की प्रतीक्षा करते हुए तटस्थ बने रहना। यान (Military March/Preparation): जब अपनी स्थिति मजबूत हो, तो युद्ध या रणनीतिक बढ़त के लिए कदम बढ़ाना। संश्रय (Alliance): यदि राज्य कमजोर है, तो किसी शक्तिशाली राज्य या गठबंधन की शरण लेना। द्वैधीभाव (Double Game/Dual Policy): एक के साथ संधि और दूसरे के साथ विग्रह की दोहरी नीति अपनाना। यह षड्युगुण्य नीति आधुनिक काल के 'रणनीतिक स्वायत्तता' (Strategic Autonomy) और 'मल्टी-अलाइनमेंट' (Multi-alignment) के सिद्धांतों का वैचारिक पूर्वज है।

महाकाव्यों का कूटनीतिक दर्शन:

रामायण और महाभारत—रामायण और महाभारत—केवल सांस्कृतिक गाथाएं नहीं हैं, बल्कि वे कूटनीतिक आचारशास्त्र (Diplomatic Ethics) और संकट प्रबंधन (Crisis Management) के व्यावहारिक ग्रंथ हैं। रामायण: मर्यादा, दूत-पात्रता और युद्ध के नियम। रामायण हमें कूटनीति में नैतिकता और दूत की संप्रभुता का पाठ पढ़ाती है। दूत की अवध्यता: जब हनुमान जी रावण की सभा में बंदी बनाए जाते हैं, तो रावण उन्हें मृत्युदंड देने का आदेश देता है। उस समय विभीषण कूटनीतिक मर्यादा की याद दिलाते हुए कहते हैं—"दूतवधः सर्वथा शास्त्रविरुद्धः" (दूत की हत्या सभी शास्त्रों के विरुद्ध है)। यह प्राचीन नियम आज के 'विना कन्वेंशन ऑन डिप्लोमैटिक रिलेशंस' (Vienna Convention on Diplomatic Relations) का मूल आधार है। धर्म-युद्ध की अवधारणा: श्रीराम का रावण के विरुद्ध युद्ध साम्राज्यवादी विस्तार के लिए नहीं था, बल्कि अंतरराष्ट्रीय व्यवस्था में 'अधर्म' (अराजकता और दमन) को समाप्त कर 'धर्म' (न्याय आधारित व्यवस्था) की पुनर्स्थापना के लिए था। युद्ध जीतने के बाद भी श्रीलंका को अयोध्या साम्राज्य में नहीं मिलाया गया, बल्कि वहाँ के स्थानीय नेता विभीषण को सत्ता सौंपी गई। यह 'गैर-साम्राज्यवादी' विदेश नीति का सर्वोत्कृष्ट उदाहरण है। महाभारत: शांति वार्ताएं, शक्ति संतुलन और 'कपट-नीति'। महाभारत कूटनीति के अधिक जटिल, यथार्थवादी और व्यावहारिक पक्षों को उजागर करता है। कृष्ण का शांति प्रस्ताव (अंतिम कूटनीति): युद्ध आसन्न होने पर भी भगवान श्रीकृष्ण स्वयं शांतिदूत बनकर हस्तिनापुर जाते हैं। यह इस बात का प्रमाण है कि भारतीय ज्ञान पद्धति में युद्ध को टालने के लिए अंतिम क्षण तक कूटनीतिक प्रयास करने को सर्वोपरि माना गया है। भीष्म का राजधर्म (शांति पर्व): महाभारत के शांति पर्व में पितामह भीष्म युधिष्ठिर को जो राजधर्म सिखाते हैं, वह अंतरराष्ट्रीय संबंधों का अद्भुत पाठ है। वे समझाते हैं कि कोई भी देश स्थायी मित्र या स्थायी शत्रु नहीं होता; परिस्थितियां ही मित्रों और शत्रुओं का निर्माण करती हैं। यही बात आधुनिक काल में ब्रिटिश प्रधानमंत्री लॉर्ड पामस्टन ने दोहराई थी।

बौद्ध और जैन दर्शन:

शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व और सॉफ्ट पावरजहाँ एक ओर कौटिल्य कूटनीति के यथार्थवादी पक्ष को मजबूत करते हैं, वहीं दूसरी ओर भारत की श्रमण परंपरा (बौद्ध और जैन दर्शन) ने वैश्विक संबंधों को 'सॉफ्ट पावर' (Soft Power) और नैतिक आचरण का एक अमोघ अस्त्र दिया है।

सम्राट अशोक की 'धम्म विजय' (Dhamma Vijaya) कलिंग युद्ध के रक्तपात के बाद सम्राट अशोक ने अपनी विदेश नीति को 'भेरीघोष' (सैन्य विजय की घोषणा) से बदलकर 'धम्मघोष' (सांस्कृतिक और नैतिक विजय) में परिवर्तित कर दिया। अशोक ने अपने दूतों, पुत्रों और पुत्रियों को श्रीलंका, दक्षिण-पूर्व एशिया, मध्य एशिया और यूनान तक भेजा। यह सैन्य बल के बिना, केवल विचारों, करुणा और दर्शन के बल पर दुनिया को जीतने का पहला ऐतिहासिक प्रयास था। आज की भाषा में इसे भारत की सबसे पहली और सफल 'सॉफ्ट पावर डिप्लोमेसी' कहा जा सकता है। बौद्ध दर्शन का मध्यम मार्ग (The Middle Path) बुद्ध का 'मध्यम मार्ग' अंतरराष्ट्रीय विवादों के समाधान के लिए एक अत्यंत उपयोगी उपकरण है। जब आज विश्व 'कम्युनिज्म बनाम कैपिटलिज्म' या 'पश्चिम बनाम पूर्व' के चरम ध्रुवीकरण में फंसा हुआ है, तब मध्यम मार्ग संघर्षों को टालने, बातचीत का रास्ता निकालने और अतिवादी कदमों से बचने की सीख देता है। जैन दर्शन का 'अनेकांतवाद' (Pluralism/Multi-perspective) जैन धर्म का अनेकांतवाद का सिद्धांत कहता है कि सत्य के कई पहलू होते हैं और किसी एक का दृष्टिकोण ही पूर्ण सत्य नहीं हो सकता। अंतरराष्ट्रीय संबंधों में यह सिद्धांत 'बहु-सांस्कृतिकवाद' (Multiculturalism) और 'वैश्विक सहिष्णुता' का वैचारिक स्तंभ है। यह देशों को सिखाता है कि वे दूसरे देशों की राजनीतिक व्यवस्थाओं, संस्कृतियों और विचारधाराओं का सम्मान करें, न कि अपनी व्यवस्था उन पर थोपने का प्रयास करें।

आधुनिक भारत की विदेश नीति पर भारतीय ज्ञान पद्धति का प्रभावस्वतंत्रता के पश्चात से लेकर वर्तमान समय तक, भारत की विदेश नीति अनजाने या जानबूझकर अपनी प्राचीन ज्ञान पद्धति के सिद्धांतों से ही संचालित होती रही है। भारतीय कूटनीतिज्ञों ने समय-समय पर प्राचीन विचारों को आधुनिक संदर्भों में ढालकर दुनिया के सामने प्रस्तुत किया है। गुटनिरपेक्ष आंदोलन (Non-Aligned Movement - NAM) शीतयुद्ध के दौरान जब पूरी दुनिया अमेरिका और सोवियत संघ के दो विरोधी गुटों में बंट चुकी थी, तब भारत ने गुटनिरपेक्षता का मार्ग चुना। यह नीति किसी भी गुट में शामिल न होकर अपने स्वतंत्र निर्णय लेने की क्षमता को बनाए रखने की थी। यह विचार सीधे तौर पर बौद्ध दर्शन के 'मध्यम मार्ग' और कौटिल्य के 'आसन' (तटस्थता) तथा 'रणनीतिक स्वायत्तता' से प्रेरित था। भारत ने विश्व को दिखाया कि शक्ति-गुटों से अलग रहकर भी वैश्विक शांति में रचनात्मक भूमिका निभाई जा सकती है। पंचशील के सिद्धांत (Panchsheel Principles) १९५४ में भारत और चीन के बीच हस्ताक्षरित 'पंचशील' के पांच सिद्धांत सीधे तौर पर बौद्ध दर्शन के नैतिक आचरणों से लिए गए थे: एक-दूसरे की क्षेत्रीय अखंडता और संप्रभुता का पारस्परिक सम्मान। पारस्परिक अनाक्रमण। एक-दूसरे के आंतरिक मामलों में पारस्परिक अहस्तक्षेपासमानता और पारस्परिक लाभांश। शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व। भले ही चीन ने बाद में इन सिद्धांतों का उल्लंघन किया, परंतु आज भी संयुक्त राष्ट्र संघ के चार्टर और अंतरराष्ट्रीय कानून के मूल में यही पांच सिद्धांत समाहित हैं। वर्तमान कूटनीति: 'विश्वबंधु' और 'रणनीतिक स्वायत्तता'। आज के २१वीं सदी के भारत की विदेश नीति में प्राचीन भारतीय ज्ञान पद्धति का प्रभाव और अधिक स्पष्ट और प्रखर होकर उभरा है। वर्तमान कूटनीति के कई आयाम इसके प्रमाण हैं: वैक्सिन मैत्री (Vaccine Maitri) कोविड-१९ महामारी के दौरान जब विकसित देश अपनी टीकों की जमाखोरी कर रहे थे, तब भारत ने 'सर्वे सन्तु निरामयाः' के सिद्धांत पर चलते हुए दुनिया के सौ से अधिक गरीब और विकासशील देशों को स्वदेश निर्मित टीके उपलब्ध कराए। यह कूटनीति से परे जाकर वैश्विक परिवार के प्रति कर्तव्य निभाने का भारतीय तरीका था। सागर नीति (SAGAR - Security and Growth for All in the Region) हिंद महासागर क्षेत्र के लिए भारत की 'सागर' नीति इस बात का साक्ष्य है कि भारत इस क्षेत्र में अकेले महाशक्ति नहीं बनना चाहता, बल्कि सभी पड़ोसी देशों की सुरक्षा और विकास को अपनी सुरक्षा के साथ जोड़कर देखता है। अंतरराष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA) और पर्यावरण कूटनीति 'सूर्यांश' और प्रकृति कूटनीति के तहत भारत ने 'वन सन, वन वर्ल्ड, वन ग्रिड' (One Sun, One World, One Grid) का नारा दिया। यह प्रकृति के साथ तादात्म्य बिठाने की प्राचीन वैदिक सोच का आधुनिक वैश्विक पर्यावरण नीति में रूपांतरण है। भारतीय ज्ञान पद्धति बनाम पश्चिमी अंतरराष्ट्रीय संबंध सिद्धांत: एक तुलनात्मक विश्लेषण। पश्चिमी अंतरराष्ट्रीय संबंध सिद्धांतों और भारतीय ज्ञान पद्धति के बीच के अंतर को समझे बिना हम आईकेएस (IKS) की विशिष्टता को पूरी तरह नहीं समझ सकते। नीचे दी गई तालिका दोनों के बीच के मौलिक वैचारिक अंतर को स्पष्ट करती है: वैचारिक आयाम। पश्चिमी अंतरराष्ट्रीय संबंध (IR) सिद्धांत। भारतीय ज्ञान पद्धति (IKS) दृष्टिकोण। विश्व की प्रकृति। अराजक (Anarchic) - जहाँ कोई केंद्रीय सत्ता नहीं है और सब एक-दूसरे के प्रति शक्ति हैं। वैश्विक परिवार (Family) - जहाँ विविधता के बावजूद अंतर्निहित एकता और सद्भाव है। मुख्य प्रेरक तत्व। राष्ट्रीय हित (National Interest) और शक्ति संचय (Power Accumulation)। धर्म (Rigtheousness/Duty) और वैश्विक कल्याण (Universal Well-being)। संघर्ष समाधान। शक्ति का संतुलन (Balance of Power) या सैन्य निरोध (Deterrence)। संवाद (Dialogue), साम-दाम-दंड-भेद और मध्यम मार्ग। संप्रभुता की सीमा। वेस्टफेलियन संप्रभुता (Westphalian Sovereignty) - सीमाओं का कठोर और संकुचित रक्षण। आध्यात्मिक संप्रभुता - सीमाओं का सम्मान करते हुए भी विचारों और संस्कृति का खुलापन। प्रकृति से संबंध। प्रकृति केवल एक संसाधन है, जिसका दोहन राष्ट्रीय समृद्धि के लिए किया जाना चाहिए। प्रकृति माता है; उसके साथ संतुलन और सतत सह-अस्तित्व अनिवार्य है। पश्चिम का सिद्धांत 'यथार्थवाद' (Realism) और 'उदारवाद' (Liberalism) के बीच झूलता रहता है। यथार्थवाद युद्ध को अपरिहार्य मानता है, जबकि उदारवाद संस्थाओं (जैसे UN) के माध्यम से शांति की बात

करता है, जो अक्सर असफल साबित होती हैं। इसके विपरीत, भारतीय पद्धति 'नैतिक यथार्थवाद' (Ethical Realism) पर आधारित है। यह कौटिल्य की तरह व्यावहारिक और यथार्थवादी तो है, परंतु इसका अंतिम लक्ष्य और मार्ग हमेशा 'धर्म' और 'नैतिकता' से बंधा होता है।

वैश्विक शासन (Global Governance) के पुनर्गठन में भारतीय ज्ञान की भूमिका आज संयुक्त राष्ट्र संघ (UN), विश्व व्यापार संगठन (WTO), और विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) जैसी वैश्विक संस्थाएं गहरे संकट से गुजर रही हैं। वे समकालीन वैश्विक वास्तविकताओं का प्रतिनिधित्व नहीं करतीं और न ही संकटों को रोकने में प्रभावी हैं। भारतीय ज्ञान पद्धति इन संस्थाओं के लोकतांत्रिकरण और पुनर्गठन के लिए एक नया दर्शन दे सकती है। बहुध्रुवीय विश्व में 'बहु-सांस्कृतिक कूटनीति' पश्चिम ने हमेशा एक 'एकध्रुवीय' या 'द्विध्रुवीय' विश्व की कल्पना की है, जहाँ कोई एक महाशक्ति पूरी दुनिया को अपने इशारे पर चलाए। भारतीय चिंतन स्वभाव से ही बहुलवादी (Pluralistic) है। ऋग्वेद का प्रसिद्ध वाक्य है: "एकं सद् विप्रा बहुधा वदन्ति" (सत्य एक ही है, विद्वान उसे अलग-अलग तरीकों से बताते हैं)। वैश्विक शासन में इसका अर्थ यह है कि लोकतंत्र, मानवाधिकार और विकास का कोई एक 'पश्चिमी मॉडल' पूरी दुनिया पर थोपा नहीं जा सकता। चीन, रूस, अफ्रीका, लैटिन अमेरिका और भारत की अपनी विशिष्ट प्रणालियां और मूल्य हैं। वैश्विक शासन को इन सभी आवाजों को समान स्थान देना होगा। भारत का 'ग्लोबल साउथ' (Global South) की आवाज बनना इसी वैचारिक धरातल पर आधारित है। अंतरराष्ट्रीय कानून का 'धर्म-आधारिकरण' आधुनिक अंतरराष्ट्रीय कानून अक्सर शक्तिशाली देशों के हितों की रक्षा करने का साधन बन जाता है। भारतीय ज्ञान पद्धति में 'धर्म' का अर्थ किसी मजहब से नहीं, बल्कि 'कर्तव्य और न्याय के नियमों' से है। यदि अंतरराष्ट्रीय कूटनीति को 'अधिकार-केंद्रित' (Rights-centric) से हटाकर 'कर्तव्य-केंद्रित' (Duty-centric) बनाया जाए, तो शक्तिशाली देश कमजोर देशों के प्रति अधिक जिम्मेदार व्यवहार करेंगे।

सॉफ्ट पावर और सांस्कृतिक कूटनीति (Cultural Diplomacy) आधुनिक अंतरराष्ट्रीय संबंधों के प्रणेता जोसेफ नार्ई (Joseph Nye) ने 'सॉफ्ट पावर' की अवधारणा दी, जिसका अर्थ है बिना बल प्रयोग या लालच के, अपनी संस्कृति और विचारों के माध्यम से दूसरों को आकर्षित करना। भारत के पास प्राचीन काल से ही सॉफ्ट पावर का अक्षय भंडार रहा है, जिसका उपयोग आज प्रभावी कूटनीतिक टूल के रूप में किया जा रहा है। अंतरराष्ट्रीय योग दिवस (International Yoga Day) २१ जून को दुनिया भर में योग दिवस मनाया जाना भारत की सांस्कृतिक कूटनीति की एक अभूतपूर्व विजय है। योग किसी देश पर थोपा गया विचार नहीं है, बल्कि यह व्यक्ति के शारीरिक और मानसिक स्वास्थ्य को वैश्विक शांति से जोड़ने का भारतीय उपहार है। यह दर्शाता है कि भारतीय ज्ञान पद्धति किस प्रकार वैश्विक कल्याण के माध्यम से देशों को एक मंच पर ला सकती है। आयुर्वेद और पारंपरिक चिकित्सा वैश्विक स्वास्थ्य कूटनीति में आयुर्वेद और समग्र चिकित्सा पद्धतियों (Holistic Health) की मांग लगातार बढ़ रही है। भारत ने विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के साथ मिलकर गुजरात में 'वैश्विक पारंपरिक चिकित्सा केंद्र' (Global Centre for Traditional Medicine) की स्थापना की है। यह वैश्विक स्वास्थ्य सुरक्षा में भारतीय ज्ञान पद्धति के व्यावहारिक योगदान को रेखांकित करता है। सिनेमा, संगीत और अध्यात्म का प्रसारदक्षिण-पूर्व एशिया (इंडोनेशिया, थाईलैंड, कंबोडिया) में रामायण की जीवंत परंपरा, मध्य एशिया और सुदूर पूर्व (जापान, कोरिया) में बौद्ध धर्म के ऐतिहासिक संबंध, और पश्चिम में भारतीय दर्शन एवं संगीत के प्रति आकर्षण—ये सभी तत्व भारत को एक 'विश्वगुरु' (Knowledge Sovereign) के रूप में स्थापित करते हैं। कूटनीति में ये सांस्कृतिक संबंध व्यापारिक और सैन्य समझौतों के लिए एक बेहद मजबूत और विश्वसनीय धरातल तैयार करते हैं।

समकालीन भू-राजनीतिक संकट और भारतीय समाधानवर्तमान समय में चल रहे प्रमुख वैश्विक संकटों को यदि भारतीय ज्ञान पद्धति के चश्मे से देखा जाए, तो इनके स्थायी समाधान के सूत्र प्राप्त हो सकते हैं: रूस-यूक्रेन और मध्य-पूर्व (इजरायल-हमास) संघर्ष इन युद्धों के पीछे पश्चिमी 'सुरक्षा दुविधा' (Security Dilemma) और यथार्थवादी वर्चस्व की होड़ का मंच है। भारत के प्रधानमंत्री ने इस संकट पर कूटनीतिक रुख अपनाते हुए समकालीन वैश्विक मंच पर कहा था: "यह युग युद्ध का नहीं है।" यह वक्तव्य सीधे तौर पर महाभारत के शांति संदेश और बुद्ध की अहिंसा की सीख से उपजा है। भारतीय पद्धति मानती है कि युद्ध कभी भी किसी समस्या का अंतिम समाधान नहीं हो सकता; बातचीत (Dialogue) और कूटनीति (Diplomacy) ही एकमात्र रास्ता हैं। जलवायु परिवर्तन और वैश्विक तापन (Climate Change) पश्चिमी औद्योगिक क्रांति ने प्रकृति को मनुष्य का गुलाम माना, जिसके दुष्परिणाम आज हम झेल रहे हैं। वेदों का 'भूमि सूक्त' (अथर्ववेद) कहता है: "माता भूमिः पुत्रोऽहं पृथिव्याः" (भूमि मेरी माता है और मैं इस पृथ्वी का पुत्र हूँ)। जब तक वैश्विक समुदाय प्रकृति के प्रति इस पुत्रवत् और सम्मानजनक दृष्टिकोण को नहीं अपनाएगा, तब तक 'पेरिस समझौते' जैसी संधियां केवल कागजों तक सीमित रहेंगी। भारत द्वारा शुरू किया गया LiFE (Lifestyle for Environment) आंदोलन इसी प्राचीन जीवनशैली को वैश्विक स्तर पर अपनाने का आह्वान है। निष्कर्ष: 'विश्वबंधु' भारत और एक न्यायसंगत वैश्विक व्यवस्था। भारतीय ज्ञान पद्धति और अंतरराष्ट्रीय संबंधों का यह विस्तृत विश्लेषण यह स्पष्ट करता है कि भारत के प्राचीन विचार न तो प्रागैतिहासिक हैं और न ही अप्रसंगिक। इसके विपरीत, वे आज के अत्यंत जटिल, खंडित और संकटग्रस्त विश्व को स्थिरता और दिशा देने वाले सबसे आधुनिक और प्रगतिशील विचार हैं। पश्चिम का अंतरराष्ट्रीय संबंध मॉडल जहां भय, सुरक्षा की भावना, वर्चस्व और हितों के टकराव पर आधारित है, वहीं भारतीय ज्ञान पद्धति सद्भाव, कर्तव्य, वैश्विक परिवार और समग्र कल्याण का मार्ग प्रशस्त करती है। कौटिल्य की रणनीतिक चतुरता हमें यथार्थवादी धरातल पर मजबूत बनाती है, तो वेदों और बौद्ध दर्शन की करुणा हमें नैतिक और मानवीय बनाए रखती है। आज जब भारत वैश्विक मंच पर एक 'अग्रणी शक्ति' (Leading Power) के रूप में उभर रहा है, तो उसका लक्ष्य किसी नए साम्राज्य का निर्माण करना या दूसरी महाशक्ति को प्रतिस्थापित करना नहीं है। भारत का लक्ष्य एक 'विश्वबंधु' (Friend of the World) के रूप में एक ऐसी न्यायसंगत, बहुध्रुवीय और शांतिपूर्ण वैश्विक व्यवस्था का निर्माण करना है, जहाँ हर राष्ट्र सुरक्षित महसूस करे, जहाँ विकास सतत हो, और जहाँ संपूर्ण पृथ्वी सचमुच

एक परिवार बन सके। भारतीय ज्ञान पद्धति का वैश्विक कूटनीति में समावेश ही मानवता को युद्ध और विनाश के कगार से बचाकर शांति और समृद्धि के शाश्वत प्रकाश की ओर ले जा सकता है।

संदर्भ सूची

क) प्राथमिक वैदिक एवं दार्शनिक स्रोत (Primary Classical Texts)

1. महोपनिषद् एवं ईशावास्योपनिषद्: वैश्विक एकात्मता, पर्यावरण चेतना और 'वसुधैव कुटुम्बकम्' की मूल अवधारणा हेतु।
2. ऋग्वेद एवं अथर्ववेद (भूमि सूक्त): वैश्विक शांति मंत्र, बहुलवाद ('एकं सद् विप्रा बहुधा वदन्ति') तथा प्रकृति के साथ सह-अस्तित्व के सूत्रों हेतु। कौटिल्य का अर्थशास्त्र: (संपादित एवं अनुवादित: आर. शमाशास्त्री / एल.एन. रंगराजन), मंडल सिद्धांत, कूटनीतिक उपाय और 'षड्गुण्य नीति' के विस्तृत विश्लेषण के।
3. वाल्मीकि रामायण एवं महाभारत (शांति पर्व): दूत संहिता, धर्म-युद्ध की मर्यादा और भीष्म-युधिष्ठिर संवाद (राजधर्म नीति) के संदर्भ।

ख) आधुनिक पुस्तकें एवं शोध ग्रंथ (Contemporary Books & Research Works)

1. जयशंकर, एस. (S. Jaishankar): *The India Way: Strategies for an Uncertain World* (हार्पर कॉलिन्स)। इसमें 'महाभारत' के प्रसंगों का आधुनिक भारतीय कूटनीति और रणनीतिक स्वायत्तता के संदर्भ में बेहतरीन विश्लेषण है।
2. नार्ई, जोसेफ (Joseph S. Nye): *Soft Power: The Means To Success In World Politics* (भारतीय 'धम्म विजय' और योग कूटनीति की तुलनात्मक समझ हेतु)।
3. गौतम, पी.के. (P.K. Gautam) एवं अन्य: *Indigenous Historical Knowledge: Kautilya and His Vocabulary* (IDSA - इंस्टीट्यूट फॉर डिफेंस स्टडीज एंड एनालिसिस, नई दिल्ली)।
4. सिंह, उषिंदर: *A History of Ancient and Early Medieval India* (सम्राट अशोक के शिलालेख और 'धम्म घोष' की ऐतिहासिक प्रामाणिकता हेतु)।

ग) शोध पत्र एवं वैश्विक रिपोर्ट्स (Journals & Institutional Publications)

1. IDSA (Institute for Defence Studies and Analyses) मोनोग्राफ श्रृंखला: प्राचीन भारतीय रणनीतिक चिंतन और आधुनिक वैश्विक शासन (Global Governance) पर केंद्रित विशेष शोध पत्र।
2. संयुक्त राष्ट्र चार्टर (UN Charter) बनाम पंचशील: भारत के विदेश मंत्रालय (MEA) द्वारा जारी ऐतिहासिक कूटनीतिक प्रलेख।
3. Ministry of External Affairs (MEA), India: 'Vasudhaiva Kutumbakam' and India's G20 Presidency Themes (आधिकारिक प्रलेख और वक्तव्य)।

उभरती भूराजनीतिक व्यवस्था में अमेरिका-इजराइल-ईरान संघर्ष के संदर्भ में भारत की ऊर्जा सुरक्षा और रणनीतिक सहभागिता

शशि रंजन कुमार सिंह

(शोधार्थी)

राजनीति विज्ञान विभाग, जननायक चन्द्रशेखर विश्वविद्यालय, बलिया

सारांश

उभरती बहुध्रुवीय विश्व व्यवस्था में पश्चिम एशिया का अस्थिरतापूर्ण माहौल भारत की ऊर्जा सुरक्षा और रणनीतिक हितों को गहराई से प्रभावित कर रहा है। फरवरी 2026 में शुरू हुए अमेरिका-इजराइल-ईरान संघर्ष ने स्ट्रेट ऑफ होर्मुज के माध्यम से तेल और गैस आपूर्ति को बाधित किया है जिससे वैश्विक तेल कीमतें बढ़ी हैं और भारत जैसे प्रमुख आयातक देशों पर दबाव बढ़ा है।

यह पेपर भारत की ऊर्जा निर्भरता, विविधीकरण प्रयासों (रूस, अमेरिका आदि से आयात), इजराइल के साथ रक्षा-प्रौद्योगिकी साझेदारी, ईरान के साथ चाबहार पोर्ट और INSTC तथा IMEC जैसी पहलों का विश्लेषण करता है। निष्कर्ष में भारत को रणनीतिक स्वायत्तता बनाए रखते हुए दीर्घकालिक ऊर्जा सुरक्षा के लिए नवीकरणीय ऊर्जा, भंडारण और विविध स्रोतों पर जोर देना चाहिए।

परिचय

वर्तमान समय में विश्व भूराजनीति एक गहन परिवर्तन के दौर से गुजर रही है, जिसमें एकध्रुवीय व्यवस्था से बहुध्रुवीय व्यवस्था की ओर संक्रमण स्पष्ट रूप से दिखाई दे रहा है। इस उभरती हुई व्यवस्था में शक्ति संतुलन के नये समीकरण बन रहे हैं जहां पारंपरिक महाशक्तियां जैसे अमेरिका अपनी प्रमुखता बनाए रखने के लिए सक्रिय हैं जबकि क्षेत्रीय शक्तियां जैसे इजराइल और ईरान अपने-अपने हितों की रक्षा तथा विस्तार के लिए संघर्षरत हैं। फरवरी 2026 में शुरू हुए अमेरिका-इजराइल के ईरान पर हमलों ने इस त्रिकोणीय संघर्ष को नया रूप दिया है जिसने वैश्विक ऊर्जा बाजारों को हिला दिया है। स्ट्रेट ऑफ होर्मुज की प्रभावी रूप से बाधित स्थिति ने तेल और गैस आपूर्ति श्रृंखलाओं को गंभीर चुनौती दी है।

भारत, विश्व का तीसरा सबसे बड़ा तेल आयातक देश होने के नाते इस संघर्ष से सीधे प्रभावित है। अपनी ऊर्जा जरूरतों का बड़ा हिस्सा मध्य पूर्व से पूरा करने वाला भारत इस संकट में अपनी ऊर्जा सुरक्षा को मजबूत करने के साथ-साथ रणनीतिक रूप से संतुलित सहभागिता बनाए रखने का प्रयास कर रहा है। यह स्थिति भारत की बहु-संरक्षण नीति की परीक्षा ले रही है जहां वह अमेरिका और इजराइल के साथ मजबूत साझेदारी रखते हुए ईरान के साथ ऐतिहासिक संबंधों को भी संरक्षित करने की कोशिश कर रहा है। इस शोध पत्र में इस संघर्ष के संदर्भ में भारत की ऊर्जा सुरक्षा की चुनौतियों, अवसरों और रणनीतिक प्रतिक्रियाओं का विस्तृत विश्लेषण किया गया है।

पृष्ठभूमि

बहुध्रुवीय विश्व व्यवस्था में शक्ति का वितरण अधिक विकेंद्रित हो रहा है। चीन की उभरती हुई भूमिका, रूस की पुनरुत्थान की कोशिशों और वैश्विक दक्षिण के देशों का बढ़ता प्रभाव इस परिवर्तन के प्रमुख संकेतक हैं। मध्य पूर्व में अमेरिका-इजराइल-ईरान त्रिकोण इस परिवर्तन का केंद्रबिंदु बन गया है। 2026 के संघर्ष ने, जिसमें इजराइल और अमेरिका ने ईरान के ऊर्जा ढांचे जैसे दक्षिण पारस गैस क्षेत्र पर हमले करके क्षेत्रीय स्थिरता को गंभीर रूप से प्रभावित किया है।

मुख्य शब्द

अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्ध

अमेरिका

इजराइल

ईरान

ऊर्जा निर्भरता

नवीकरणीय ऊर्जा

ईरान ने स्ट्रेट ऑफ होर्मुज को ब्लॉक करके जवाबी कार्रवाई की जिससे वैश्विक तेल आपूर्ति में बाधा उत्पन्न हुई। इसने न केवल तेल की कीमतों को \$80 से ऊपर \$120 या उससे अधिक तक पहुंचाया, बल्कि LNG और LPG आपूर्ति को भी प्रभावित किया। इस संदर्भ में बहुध्रुवीय एवं विश्व कल्याण के समर्थक भारत जैसे देशों के लिए अवसर प्रस्तुत करती है जहां वे किसी एक ध्रुव पर पूर्ण निर्भरता के बजाय विविध साझेदारियों के माध्यम से अपनी स्वायत्तता बनाए रख सकते हैं लेकिन मध्य पूर्व संकट भारत को अपनी रणनीतिक सीमाओं का सामना करने के लिए मजबूर कर रहा है।

भारत की ऊर्जा सुरक्षा: चुनौतियां एवं निर्भरता

भारत अपनी कुल ऊर्जा जरूरतों का लगभग 85% आयात पर निर्भर है, जिसमें मध्य पूर्व से आने वाला तेल और गैस प्रमुख है। 2026 के संघर्ष ने स्ट्रेट ऑफ होर्मुज के माध्यम से आने वाले लगभग 80% कच्चे तेल और 60-90% LPG आयात को जोखिम में डाल दिया। परिणामस्वरूप, वैश्विक तेल कीमतों में उछाल आया जिससे भारत का आयात बिल बढ़ा, रुपया कमजोर हुआ और मुद्रास्फीति का दबाव बढ़ा। घरेलू स्तर पर LPG की कमी से रसोई गैस, उर्वरक और विनिर्माण क्षेत्र प्रभावित हुए जिसके लिए सरकार ने Essential Commodities Act के तहत आपात उपाय अपनाए।

इस संकट ने भारत की ऊर्जा सुरक्षा की कमजोरियों को उजागर किया। रूस से तेल आयात बढ़ाने, अमेरिका और अन्य स्रोतों से विविधीकरण तथा रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार का उपयोग जैसे कदम उठाए गए, लेकिन दीर्घकालिक रूप से यह निर्भरता समस्याग्रस्त है। ईरानी तेल का पुनः आयात शुरू करने का निर्णय भी इसी संदर्भ में महत्वपूर्ण है, हालांकि अमेरिकी प्रतिबंधों के कारण यह जटिल रहा। चाबहार बंदरगाह परियोजना जो ईरान के माध्यम से अफगानिस्तान और मध्य एशिया तक पहुंच सुनिश्चित करती है, भी इस संघर्ष में फंस गई है। अमेरिकी प्रतिबंधों में छूट की समाप्ति के बावजूद भारत दोनों पक्षों से बातचीत जारी रख रहा है।

ऊर्जा सुरक्षा केवल आपूर्ति की नहीं बल्कि मूल्य स्थिरता, पर्यावरण अनुकूलता और तकनीकी स्वायत्तता की भी है। संघर्ष ने भारत को नवीकरणीय ऊर्जा और घरेलू उत्पादन बढ़ाने की ओर प्रेरित किया है लेकिन तत्काल प्रभाव में आर्थिक बोझ बहुत अधिक बढ़ा है।

रणनीतिक सहभागिता

भारत की रणनीतिक सहभागिता बहुआयामी है। वह इजराइल के साथ रक्षा और प्रौद्योगिकी सहयोग को गहरा बना रहा है, जहां बराक मिसाइल सिस्टम, ड्रोन और साइबर सुरक्षा जैसे क्षेत्र प्रमुख हैं। फरवरी 2026 में प्रधानमंत्री मोदी की इजराइल यात्रा ने इस साझेदारी को विशेष रणनीतिक स्तर पर पहुंचाया। वहीं अमेरिका के साथ Quad और Indo-Pacific फ्रेमवर्क के माध्यम से साझेदारी मजबूत है जो चीन की चुनौती का मुकाबला करती है।

ईरान के साथ संबंध ऐतिहासिक और रणनीतिक महत्व रखते हैं। चाबहार पोर्ट भारत को पाकिस्तान को बायपास करके मध्य एशिया पहुंच प्रदान करता है। संघर्ष के बावजूद भारत ने ईरान से संवाद बनाए रखा और शांति की अपील की। Gulf Cooperation Council (GCC) देशों के साथ भी ऊर्जा, व्यापार और सुरक्षा सहयोग मजबूत है, जो भारतीय प्रवासियों की सुरक्षा और निवेश के लिए महत्वपूर्ण है।

यह बहु-संरक्षण भारत की स्वायत्तता को दर्शाता है लेकिन संघर्ष ने इसे परीक्षा में डाला है। भारत ने किसी पक्ष का खुला समर्थन नहीं किया, बल्कि संवाद और कूटनीति पर जोर दिया। पाकिस्तान की मध्यस्थता की भूमिका के विपरीत भारत ने खुद को ब्रोकर नहीं बनाया बल्कि अपने हितों की रक्षा पर ध्यान केंद्रित किया।

रणनीतिक निहितार्थ एवं सिफारिशें

मुख्य चुनौतियां ऊर्जा मूल्य वृद्धि, व्यापार असंतुलन, मुद्रा अवमूल्यन और क्षेत्रीय अस्थिरता हैं। यदि संघर्ष लंबा चला तो वैश्विक मंदी का खतरा बढ़ेगा जो भारत की विकास गति को प्रभावित करेगा।

यह स्थिति भारत को ऊर्जा विविधीकरण, घरेलू क्षमता निर्माण और वैकल्पिक मार्गों (जैसे INSTC) को मजबूत करने का मौका देती है। बहुध्रुवीय व्यवस्था में भारत Global South का नेता बनकर उभर सकता है जहां वह शांति और स्थिरता की वकालत कर सकता है। इजराइल के साथ प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और Gulf के साथ आर्थिक साझेदारी इस दिशा में सहायक हैं।

निष्कर्ष

अमेरिका-इजराइल-ईरान संघर्ष उभरती भूराजनीतिक व्यवस्था की जटिलताओं को प्रतिबिंबित करता है। भारत के लिए यह ऊर्जा सुरक्षा की कमजोरियों को उजागर करते हुए रणनीतिक संतुलन की आवश्यकता को रेखांकित करता है। दीर्घकालिक रूप से भारत को ऊर्जा स्वायत्तता हासिल करने, विविध स्रोतों पर ध्यान देने, तेल पर निर्भरता कम करने और कूटनीतिक रूप से सक्रिय रहते हुए अपने हितों की रक्षा करनी होगी। बहु-संरक्षण नीति इस संकट में भी भारत की ताकत साबित हो रही है, लेकिन इसे निरंतर अनुकूलन की जरूरत है।

Reference

- I. Chachda, Deepak. (2026). *The 2026 Iran-Israel-US Conflict: Implications for India's Energy Security, Economy and Strategic Interests. International Journal of Contemporary Political Economy.*
- II. Columbia Energy Policy Center. (2026). *Live Updates: US-Israeli Attacks on Iran and Global Energy Impacts.*
- III. Newlines Institute. (2026). *The Energy Shock: U.S.-Israel War with Iran's Impact on Indian, Chinese and Global Economies.*
- IV. The Soufan Center. (2025). *Iran-Israel Conflict Demonstrated Vulnerability of Global Energy Infrastructure.*
- V. Reuters. (2026). *India most vulnerable to prolonged disruptions to Mideast oil, analysts say.*
- VI. India Briefing. (2026). *Strait of Hormuz & India's Oil Supply: Import Dependencies and Diversification Strategy.*
- VII. ORF. (2026). *India's Strategic Balancing in the Middle East.*
- VIII. Drishti IAS. (2025). *US Sanctions on Chabahar Port.*



भारतीय वैश्विक परिषद्
Indian Council
of World Affairs

उभरती भू-राजनीतिक विश्व व्यवस्था में अमेरिका-इज़राइल-ईरान संघर्ष के संदर्भ में भारत की ऊर्जा सुरक्षा और सामरिक संलग्नता : एक समाजशास्त्रीय एवं प्रघटनाशास्त्रीय आयाम

डॉ विवेकानंद सिंह

असिस्टेंट प्रोफेसर समाजशास्त्र डी.ए.-वी कॉलेज कानपुर

डॉ कुमुदलता सिंह

असिस्टेंट प्रोफेसर डी.जी.पी.जी. कॉलेज कानपुर

सारांश

समकालीन वैश्विक राजनीति में ऊर्जा सुरक्षा केवल आर्थिक विकास का आधार नहीं रह गई है, बल्कि यह राष्ट्रीय सुरक्षा, विदेश नीति, वैश्विक शक्ति-संतुलन तथा सामरिक कूटनीति का केंद्रीय तत्व बन चुकी है। पश्चिम एशिया में अमेरिका-इज़राइल-ईरान संघर्ष ने वैश्विक ऊर्जा व्यवस्था, समुद्री व्यापार मार्गों तथा उभरती भू-राजनीतिक संरचनाओं को गहराई से प्रभावित किया है। भारत, जो विश्व का प्रमुख ऊर्जा उपभोक्ता राष्ट्र है तथा अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं के लिए बड़े पैमाने पर आयातित तेल पर निर्भर है, इस संघर्ष से प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष रूप से प्रभावित होता है।

यह शोध-पत्र अंतरराष्ट्रीय संबंधों को समाजशास्त्रीय तथा प्रघटनाशास्त्रीय दृष्टिकोण से समझने का प्रयास करता है। इसमें संरचनात्मक क्रियात्मकतावाद, विश्व-प्रणाली सिद्धांत, सामाजिक निर्माणवाद तथा प्रघटनाशास्त्रीय समाजशास्त्र के माध्यम से यह विश्लेषण किया गया है कि किस प्रकार ऊर्जा, पहचान, वैश्विक पूंजीवाद, सांस्कृतिक चेतना तथा सामरिक अनुभव भारत की विदेश नीति को प्रभावित करते हैं।

शोध यह निष्कर्ष प्रस्तुत करता है कि भारत की ऊर्जा सुरक्षा केवल आर्थिक प्रश्न नहीं है, बल्कि यह राष्ट्रीय चेतना, सभ्यतागत पहचान और सामरिक स्वायत्तता से जुड़ा हुआ विषय है। वर्तमान बहुध्रुवीय विश्व व्यवस्था में भारत संतुलनकारी शक्ति के रूप में उभर रहा है, जो अमेरिका, इज़राइल और ईरान के मध्य सामरिक संतुलन स्थापित करते हुए अपनी ऊर्जा सुरक्षा और राष्ट्रीय हितों की रक्षा करने का प्रयास कर रहा है।

प्रस्तावना

21वीं सदी में ऊर्जा वैश्विक राजनीति का केंद्रीय तत्व बन चुकी है। ऊर्जा संसाधनों पर नियंत्रण अब केवल आर्थिक प्रश्न नहीं बल्कि सामरिक प्रभुत्व और राष्ट्रीय शक्ति का आधार बन गया है। पश्चिम एशिया, जहाँ विश्व के विशाल तेल भंडार स्थित हैं, लंबे समय से वैश्विक शक्ति-संघर्ष का केंद्र बना हुआ है। अमेरिका-इज़राइल-ईरान संघर्ष इसी शक्ति-संघर्ष का एक प्रमुख आयाम है। अमेरिका पश्चिम एशिया में अपनी सामरिक उपस्थिति बनाए रखना चाहता है; इज़राइल अपनी राष्ट्रीय सुरक्षा और क्षेत्रीय प्रभुत्व को सुरक्षित करना चाहता है; जबकि ईरान स्वयं को पश्चिमी प्रभुत्व के विरुद्ध प्रतिरोधी क्षेत्रीय शक्ति के रूप में स्थापित करने का प्रयास करता है।

भारत की स्थिति इस संदर्भ में अत्यंत जटिल है। एक ओर भारत के अमेरिका और इज़राइल के साथ मजबूत सामरिक एवं तकनीकी संबंध हैं, वहीं दूसरी ओर ईरान भारत की ऊर्जा सुरक्षा तथा मध्य एशिया तक पहुँच का महत्वपूर्ण माध्यम है। यही कारण है कि भारत अर्थात् सामरिक स्वायत्तता की नीति अपनाता है, जहाँ वह किसी एक शक्ति-गुट में शामिल होने के बजाय बहु-सिखीय विदेश नीति का अनुसरण करता है।

शोध के उद्देश्य

इस शोध-पत्र के प्रमुख उद्देश्य निम्नलिखित हैं—

मुख्य शब्द

ऊर्जा सुरक्षा
प्रघटनाशास्त्र
समाजशास्त्र
अंतरराष्ट्रीय संबंध
सामरिक स्वायत्तता
पश्चिम एशिया
भारत की विदेश नीति
भू-राज नीति

1. भारत की ऊर्जा सुरक्षा की प्रकृति एवं चुनौतियों का विश्लेषण करना।
2. अमेरिका-इजराइल-ईरान संघर्ष का भारत पर प्रभावों का अध्ययन करना।
3. अंतरराष्ट्रीय संबंधों को समाजशास्त्रीय एवं प्रघटनाशास्त्रीय दृष्टिकोण से समझना।
4. भारत की सामरिक स्वायत्तता और संतुलनकारी विदेश नीति का मूल्यांकन करना।
5. उभरती बहुध्रुवीय विश्व व्यवस्था में भारत की भूमिका का अध्ययन करना।

शोध पद्धति

यह अध्ययन गुणात्मक एवं विश्लेषणात्मक शोध-पद्धति पर आधारित है। अध्ययन में द्वितीयक स्रोतों का उपयोग किया गया है, जिनमें पुस्तकें, शोध-पत्र अंतरराष्ट्रीय रिपोर्टें, सरकारी दस्तावेज, समाचार विश्लेषण, तथा भू-राजनीतिक अध्ययन शामिल हैं। शोध का सैद्धांतिक आधार समाजशास्त्रीय एवं प्रघटनाशास्त्रीय सिद्धांतों पर आधारित है।

समीक्षा साहित्य

ऊर्जा सुरक्षा एवं वैश्विक राजनीति पर अनेक विद्वानों ने अध्ययन किए हैं। डेनियल वार्ड ने ऊर्जा को आधुनिक विश्व राजनीति का केंद्रीय शक्ति-स्रोत माना है। मिचेल के ने संसाधन-आधारित संघर्षों को आधुनिक युद्धों का प्रमुख कारण बताया है। समाजशास्त्रीय दृष्टिकोण से देखें तो पारसंस ने वैश्विक संस्थाओं को सामाजिक स्थिरता का आधार माना, इमैनुएल वालेस्टाइन ने वैश्विक पूंजीवादी व्यवस्था में शक्ति-असमानता को स्पष्ट किया, जबकि अलेक्जेंडर वेंट ने अंतरराष्ट्रीय राजनीति को सामाजिक रूप से निर्मित वास्तविकता बताया।

प्रघटनाशास्त्रीय दृष्टिकोण से

एडमंड हुस्सेल ने अनुभव और चेतना को वास्तविकता का आधार माना, तथा अल्फ्रेड शूटज ने सामाजिक जीवन-जगत की अवधारणा विकसित की। उपलब्ध साहित्य से स्पष्ट होता है कि भारत की ऊर्जा सुरक्षा पर समाजशास्त्रीय एवं प्रघटनाशास्त्रीय दृष्टिकोण से अपेक्षाकृत कम अध्ययन उपलब्ध हैं। यही इस शोध का प्रमुख शोध-अंतराल है।

सैद्धांतिक ढाँचा

संरचनात्मक क्रियात्मकतावाद

यह सिद्धांत समाज को एक संगठित व्यवस्था मानता है, जहाँ प्रत्येक संस्था सामाजिक संतुलन बनाए रखने का कार्य करती है। वैश्विक ऊर्जा बाजार, समुद्री व्यापार मार्ग तथा अंतरराष्ट्रीय संगठन वैश्विक स्थिरता बनाए रखने में भूमिका निभाते हैं। अमेरिका-इजराइल-ईरान संघर्ष इस वैश्विक संरचना में असंतुलन उत्पन्न करता है, जिससे ऊर्जा संकट और आर्थिक अस्थिरता पैदा होती है।

विश्व-प्रणाली सिद्धांत

विश्व-प्रणाली सिद्धांत के अनुसार विश्व "कोर", "सेमी पेरीफेरी" और "पेरीफेरी" में विभाजित है। अमेरिका एक "कोर पावर" है, पश्चिम एशिया ऊर्जा संसाधनों का रणनीतिक क्षेत्र है, जबकि भारत एक उभरती "सेमी पेरीफेरी पावर" के रूप में अपनी स्थिति मजबूत करने का प्रयास कर रहा है।

सामाजिक निर्माणवाद

यह दृष्टिकोण मानता है कि अंतरराष्ट्रीय राजनीति केवल शक्ति-संतुलन का परिणाम नहीं है, बल्कि पहचान, विचारधारा और सामाजिक धारणाओं द्वारा निर्मित होती है। भारत-अमेरिका को रणनीतिक सहयोगी, इजराइल को सुरक्षा साझेदार, तथा ईरान को ऊर्जा एवं सभ्यतागत सहयोगी के रूप में देखता है।

प्रघटनाशास्त्रीय दृष्टिकोण

प्रघटनाशास्त्र के अनुसार सामाजिक वास्तविकता मानवीय अनुभवों एवं चेतना से निर्मित होती है। भारत की ऊर्जा सुरक्षा केवल तेल आपूर्ति का प्रश्न नहीं, बल्कि राष्ट्रीय असुरक्षा, सामरिक चिंता, तथा भविष्य की स्थिरता का अनुभव भी है।

भारत की ऊर्जा सुरक्षा : प्रमुख आयाम

तेल आयात पर निर्भरता भारत अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं का अधिकांश भाग आयातित तेल से पूरा करता है। पश्चिम एशिया में अस्थिरता भारत की ऊर्जा सुरक्षा के लिए गंभीर चुनौती उत्पन्न करती है।

होर्मुज जलडमरूमध्य का सामरिक महत्व

होर्मुज जलडमरूमध्य विश्व ऊर्जा व्यापार का प्रमुख मार्ग है। भारत के अधिकांश तेल आयात इसी मार्ग से होकर आते हैं। यदि यह मार्ग बाधित होता है, तो तेल कीमतों में वृद्धि, महंगाई, तथा आर्थिक अस्थिरता उत्पन्न हो सकती है।

ऊर्जा संक्रमण और भारत

भारत सौर ऊर्जा, हरित हाइड्रोजन, तथा नवीकरणीय ऊर्जा की दिशा में तेजी से आगे बढ़ रहा है। इंटरनेशनल सोलर एलायंस इस दिशा में भारत की वैश्विक नेतृत्वकारी भूमिका का उदाहरण है।

अमेरिका-इजराइल-ईरान संघर्ष और भारत की सामरिक नीति

भारत को तीनों शक्तियों के साथ संतुलन बनाए रखना पड़ता है एक तरफ अमेरिका भारत का प्रमुख सामरिक और तकनीकी साझेदार है। तो इजरायल भारत का रक्षा एवं साइबर सुरक्षा सहयोगी है। वहीं ईरान भारत की ऊर्जा सुरक्षा और मध्य एशिया तक पहुँच का महत्वपूर्ण माध्यम भी है। चाबहार बंदरगाह भारत की सामरिक परियोजना है, जो मध्य एशिया और अफगानिस्तान तक पहुँच प्रदान करती है।

समाजशास्त्रीय एवं प्रघटनाशास्त्रीय विश्लेषण

समाजशास्त्रीय दृष्टिकोण यह स्पष्ट करता है कि ऊर्जा केवल आर्थिक संसाधन नहीं बल्कि सामाजिक शक्ति का स्रोत है। प्रघटनाशास्त्रीय दृष्टिकोण के अनुसार भारत ऊर्जा संकट को "राष्ट्रीय असुरक्षा" के रूप में अनुभव करता है, अमेरिका स्वयं को वैश्विक संरक्षक शक्ति के रूप में देखता है, इजराइल अपनी सुरक्षा को अस्तित्व के प्रश्न के रूप में अनुभव करता है, जबकि ईरान स्वयं को पश्चिमी प्रभुत्व के विरुद्ध प्रतिरोधी शक्ति के रूप में प्रस्तुत करता है। इस प्रकार अंतरराष्ट्रीय संबंध केवल वस्तुनिष्ठ शक्ति-संघर्ष नहीं, बल्कि चेतना, अनुभव और सामाजिक अर्थों से निर्मित होते हैं।

उभरती भू-राजनीतिक व्यवस्था और भारत

विश्व अब एकध्रुवीयता से बहुध्रुवीयता की ओर अग्रसर है। भारत: QUAD, BRICS, SCO, तथा G20 जैसे मंचों के माध्यम से संतुलित कूटनीति अपनाने का प्रयास कर रहा है। भारत की "स्ट्रेटेजिक ऑटोनॉमी" यह दर्शाती है कि वह किसी एक शक्ति-गुट पर निर्भर रहने के बजाय संतुलनकारी वैश्विक भूमिका निभाना चाहता है।

भारतीय वैश्विक परिषद

निष्कर्ष

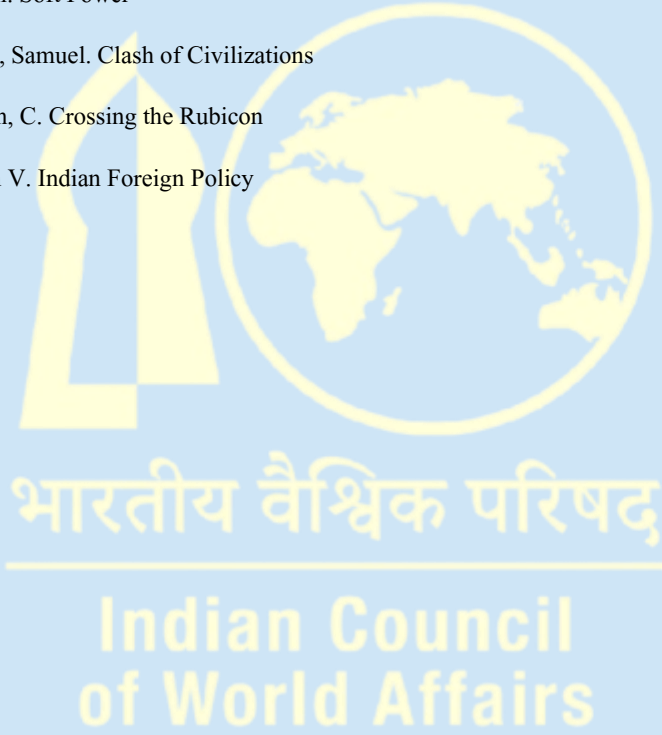
अमेरिका-इजराइल-ईरान संघर्ष ने यह स्पष्ट कर दिया है कि ऊर्जा सुरक्षा आधुनिक वैश्विक राजनीति का केंद्रीय प्रश्न है। भारत की विदेश नीति केवल सामरिक हितों पर आधारित नहीं, बल्कि सामाजिक संरचनाओं, सांस्कृतिक पहचानों, ऐतिहासिक स्मृतियों, तथा सामूहिक अनुभवों से भी प्रभावित होती है। समाजशास्त्रीय एवं प्रघटनाशास्त्रीय दृष्टिकोण अंतरराष्ट्रीय संबंधों को अधिक व्यापक, मानवीय और बहुआयामी रूप में समझने में सहायता करते हैं।

भारत के लिए भविष्य की रणनीति निम्न बिंदुओं पर आधारित होनी चाहिए—

- ऊर्जा स्रोतों का विविधीकरण
- नवीकरणीय ऊर्जा का विस्तार
- सामरिक स्वायत्तता बनाए रखना
- समुद्री सुरक्षा को सुदृढ़ करना
- बहुध्रुवीय कूटनीति को प्रोत्साहित करना

संदर्भ सूची :

- I. Husserl, Edmund. Ideas Pertaining to a Pure Phenomenology
- II. Schutz, Alfred. The Phenomenology of the Social World
- III. Parsons, Talcott. The Social System
- IV. Wallerstein, Immanuel. World Systems Analysis
- V. Wendt, Alexander. Social Theory of International Politics
- VI. Berger, Peter & Luckmann, Thomas. The Social Construction of Reality
- VII. Yergin, Daniel. The Prize: The Epic Quest for Oil, Money and Power
- VIII. Klare, Michael. Resource Wars
- IX. Nye, Joseph. Soft Power
- X. Huntington, Samuel. Clash of Civilizations
- XI. Raja Mohan, C. Crossing the Rubicon
- XII. Pant, Harsh V. Indian Foreign Policy



उत्तर प्रदेश में सौर ऊर्जा विस्तार एवं कृषि में महत्व : एक विश्लेषणात्मक अध्ययन

दीपा

असिस्टेंट प्रोफेसर

(अर्थशास्त्र विभाग) संत तुलसीदास पी. जी. कालेज, कादीपुर, सुल्तानपुर

सारांश

उत्तर प्रदेश देश का सबसे अधिक आबादी वाला राज्य है। यह भारत के प्रमुख ऊर्जा संसाधनों से समृद्ध राज्यों में से एक है। उत्तर प्रदेश देश का सबसे बड़ा कृषि उत्पादक राज्य भी है, परन्तु घटता हुआ भूजल स्तर, ऊर्जा लागत और जलवायु परिवर्तन कृषि उत्पादकता को प्रभावित करती है। इस अध्ययन का उद्देश्य उत्तर प्रदेश में सौर ऊर्जा विस्तार तथा कृषि में सौर ऊर्जा विस्तार के महत्व का विश्लेषण करना है।

उत्तर प्रदेश सौर ऊर्जा नीति-2022 के तहत सौर ऊर्जा का तेजी से विस्तार किया जा रहा है। PM-KUSUM के तहत सौर पम्पों को बढ़ावा दिया जा रहा है। उत्तर प्रदेश सौर ऊर्जा के क्षेत्र में तेजी से विस्तार कर रहा है जिसका लक्ष्य 22000 MW की परियोजना को हासिल करना है जिसमें रूफटॉप, सोलर पार्क और फ्लोटिंग सोलर प्लान्ट शामिल है। उत्तर प्रदेश में सौर ऊर्जा की स्थापित क्षमता वर्ष 2017 में मात्र 400 MW के आसपास थी वर्ष 2026 तक बढ़कर 5000 MW से अधिक हो गयी। PM-KUSUM योजना के Component-B के तहत मार्च 2026 तक उत्तर प्रदेश में 70635 से अधिक Standalone Solar Pump स्थापित किये जा चुके हैं। इस अध्ययन में द्वितीयक आंकड़ों का प्रयोग किया गया है और वर्णात्मक विश्लेषण पद्धति को अपनाया गया है। अध्ययन में सौर ऊर्जा तथा कृषि क्षेत्र में आने वाली चुनौतियों की पहचान तथा अवसरों एवं सम्भावनाओं पर भी प्रकाश डाला गया है। यह अध्ययन सतत कृषि विकास तथा किसान के आर्थिक वृद्धि के लिए उपयोगी होगी।

मुख्य शब्द

सौर ऊर्जा

PM-KUSUM

सतत कृषि

सोलर पम्प

कृषि उत्पादकता

रूफटॉप

सोलर पार्क

उत्तर प्रदेश

प्रस्तावना :-

कृषि भारतीय अर्थ व्यवस्था की रीढ़ है जो कुल घरेलू उत्पाद में लगभग 18 प्रतिशत का योगदान देती है तथा तथा लगभग आधी से अधिक जनसंख्या रोजगार के लिए कृषि पर आश्रित रहती है। उत्तर प्रदेश देश का सबसे बड़ा कृषि उत्पादक राज्य है। 2011 की जनगणना के अनुसार उत्तर प्रदेश की कुल जनसंख्या का 77.73 प्रतिशत हिस्सा ग्रामीण क्षेत्रों में निवास करती है तथा लगभग 65 प्रतिशत से 66 प्रतिशत जनसंख्या आजीविका के लिए कृषि तथा सम्बन्धित क्षेत्रों पर निर्भर रहती है। इतनी बड़ी जनसंख्या के आजीविका का आधार होने के बावजूद उत्तर प्रदेश में कृषि क्षेत्र प्रमुख चुनौतियाँ जैसे गिरता भूजल स्तर, मृदा क्षरण, पानी की कमी, छोटे भू-जोत (औसत 0.73 हेक्टेयर से कम), ऊर्जा की बढ़ती लागत, जलवायु परिवर्तन तथा अनियमित वर्षा का सामना करता है जिससे कृषि उत्पादकता प्रभावित होती है तथा किसानों की आय भी अस्थिर होती है।

इन समस्याओं के समाधान के रूप में सौर ऊर्जा को एक प्रभावशाली एवं सतत विकल्प के रूप में अपनाने के लिए सरकार द्वारा प्रयास किया जा रहा है तथा जनता को प्रोत्साहित किया जा रहा है। केन्द्र सरकार की (PM-KUSUM) प्रधानमंत्री किसान ऊर्जा सुरक्षा एवं उत्थान महाभियान योजना तथा PM सूर्य घर योजना ने सौर ऊर्जा को कृषि क्षेत्र तक पहुँचाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। सौर ऊर्जा केवल पर्यावरण के अनुकूल ही नहीं बल्कि कृषि कार्य मुख्य रूप से सिंचाई में परम्परागत ऊर्जा स्रोतों की तुलना में बेहतर विकल्प साबित हो सकता है।

उत्तर प्रदेश में सौर ऊर्जा की स्थापित क्षमता वर्ष 2017 में मात्र 400 MW के आसपास थी जो वर्ष 2026 तक बढ़कर 5000 MW से अधिक हो गयी है। यह नौ वर्षों में 1150 प्रतिशत से भी अधिक की वृद्धि दर्शाता है। [MNRE, UPNEDA] उत्तर प्रदेश की सौर ऊर्जा नीति-2022 और

UPNEDA के प्रयासों के फलस्वरूप Rooftop solar projects around-mounted plants और Stand-alone solar pumps की संख्या में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है।

PM-KUSUM योजना घटक-B के तहत मार्च 2026 तक उत्तर प्रदेश में 70635 से अधिक Stand-alone pumps स्थापित किये जा चुके हैं जिनकी कुल क्षमता लगभग 269 MW से अधिक है [PM-KUSUM DASHBOARD], इसके अलावा Agrivoltaics के क्षेत्र में उत्तर प्रदेश अग्रणी राज्यों में शामिल है। उत्तर प्रदेश Agrivoltaics परियोजना अपनाने वाला भारत का पहला राज्य बन गया है।

प्रस्तुत अध्ययन का उद्देश्य उत्तर प्रदेश में सौर ऊर्जा विस्तार की वर्तमान स्थिति का विश्लेषण करना तथा कृषि क्षेत्र में इसकी भूमिका का वर्णन करना है।

उत्तर प्रदेश में सौर ऊर्जा विस्तार एवं PM-KUSUM योजना :-

भारत में सौर ऊर्जा का तेजी से विस्तार हो रहा है जो 2026 तक 140 GW से अधिक क्षमता तक पहुँच चुका है। यह वृद्धि मुख्य रूप से सरकारी नीतियों जैसे- पीएम सूर्यघर: मुफ्त बिजली योजना और रूफटॉप सोलर के कारण हो रही है, जिससे 2025 तक 132 GW से अधिक सौर ऊर्जा स्थापित हो चुकी है। [PIB] उत्तर प्रदेश में सौर ऊर्जा का तेजी से विस्तार हो रहा है। उत्तर प्रदेश सरकार ने सौर ऊर्जा नीति-2022' के तहत 5 वर्षों में 22000 MW उत्पादन का लक्ष्य रखा है। बुन्देलखण्ड में 4000 MW के सौर ऊर्जा पार्क और 500000 से अधिक सोलर प्लान्ट स्थापित किये गये हैं। अयोध्या शहर को एक आदर्श सौर ऊर्जा के रूप में विकसित जाने का लक्ष्य रखा गया है। PM-KUSUM योजना भारत सरकार की एक महत्वपूर्ण पहल है जिसका उद्देश्य किसानों को कृषि उपयोग के लिए सौर ऊर्जा द्वारा संचालित पम्प उपलब्ध कराना और उनकी आय बढ़ाना है। इस योजना में किसानों को सोलर पम्प लगाने पर कुल लागत का 40 प्रतिशत तक सब्सिडी (केन्द्र एवं राज्य सरकार) द्वारा मिलती है। [MNRE] उत्तर प्रदेश में PM-KUSUM योजना के तहत मार्च 2026 तक 70635 से अधिक Standalone Solar pumps स्थापित किये जा चुके हैं जिनकी कुल क्षमता 269+ MW है। विभिन्न अध्ययनों में यह पाया गया है कि सौर पम्पों से सिंचाई लागत 50 से 90 प्रतिशत तक कम हो सकती **सारणी I**

PM-KUSUM योजना के तहत उत्तर प्रदेश में सोलर पम्पों की प्रगति (मार्च 2026)

Component	Installed (No.)	Capacity (MW)	Status
Component- A (Solar Power Plants)	3	-	न्यूनतम
Component- B (Standalone Solar Pump)	70635	269.10	बहुत अच्छा
Component- C (Grid-Connected Solarisation)	0	0.00	शुरुआती चरण

स्रोत- pmkusum.up.gov.in
 PM-KUSUM उत्तर प्रदेश डैशबोर्ड

सौर ऊर्जा विस्तार का कृषि में महत्व :-

कृषि भूमि संरक्षण तथा सौर ऊर्जा उत्पादन के मॉडल को अपनाने में उत्तर प्रदेश देश के अग्रणी राज्यों में से एक है। खेतों में उचित ऊँचाई पर सोलर पैनल लगाए जाते हैं जिससे फसलों को धूप-छाँव का सही संतुलन मिलता है और किसान बिजली पैदा करके अतिरिक्त कमाई भी कर सकता है। [pmkusumyojna.net] उत्तर प्रदेश में सौर ऊर्जा विस्तार कृषि उत्पादकता और किसानों की आय बढ़ाने में एक क्रांतिकारी भूमिका निभा रहा है। राज्य एवं केन्द्र सरकार की संयुक्त पहल (PM-KUSUM) के माध्यम से सौर ऊर्जा का प्रयोग कृषि कार्यों को अधिक टिकाऊ लागत प्रभावी और उत्पादक

बनाने में किया जा रहा है। Dristi IASI सौर पम्पों के उपयोग से किसानों का डीजल और महँगी बिजली का खर्च बहुत कम हो जाता है। सोलर पम्प योजना [PM-KUSUM] के तहत राज्य के किसानों को डीजल और ग्रिड आधारित बिजली पर निर्भरता कम करने के लिए लगभग 60 प्रतिशत से 90 प्रतिशत तक की सब्सिडी पर सोलर पम्प दिये जा रहे हैं। उत्तर प्रदेश सरकार [UPPCL] कृषि और घरेलू बिजली फीडरों को अलग करके लगभग 5000 कृषि फीडरों को सौर ऊर्जा से जोड़ने पर तेजी से काम कर रही है इससे किसानों को दिन के समय सिंचाई के लिए निर्बाध और सस्ती बिजली मिल रही है। [Hindustan Times]

उत्तर प्रदेश में एग्रीवोल्टेइक तकनीक को अपनाया है जिससे किसान एक ही खेत में फसल उगाने के साथ-साथ सौर ऊर्जा से बिजली भी बना रहे हैं। फसलों को कीटों से बचाने के लिए सौर ऊर्जा से संचालित लाइट ट्रैप लगाये जा रहे हैं। जिससे रासायनिक कीटनाशको पर किसानों का खर्च एवं निर्भरता घट रही है। राज्य के दूर-दराज क्षेत्रों जैसे- महाराजगंज में, गाँव को मॉडल सोलर ग्राम के रूप में विकसित किया जा रहा है, जहाँ कृषि यंत्र भी सौर ऊर्जा से चलेंगे। किसान अपनी बंजर या सामान्य कृषि भूमि पर सोलर प्लान्ट लगाकर अधिक आय कमा सकते हैं। वे उत्पादित अतिरिक्त बिजली को ग्रिड में बेचकर प्रतिवर्ष लगभग ₹० 80000 तक का अतिरिक्त लाभ कमा सकते हैं। [Krishijagaran, Hindustan Times]

सारणी II

सौर ऊर्जा बनाम डीजल का विश्लेषण (एक विशिष्ट 5 HP यूनिट)

विशेषता	डीजल पम्प	सौर ऊर्जा पम्प (सब्सिडी वाला)
प्रारम्भिक लागत	कम	उच्च (सब्सिडी द्वारा कम किया गया)
परिचालन लागत	उच्च (ईंधन)	शून्य (सूर्य का प्रकाश)
रखरखाव	उच्च	कम
जीवनकाल	छोटा	लम्बे समय तक
20 साल की लागत	उच्च	बहुत कम

जिन क्षेत्रों में धूप अधिक होती है यहाँ सिंचाई के लिए डीजल जनरेटर की तुलना में सौर पम्प बेहतर आर्थिक और पर्यावरणीय मूल्य प्रदान करते हैं। [Science Direct Com] सौर ऊर्जा का विस्तार कृषि लागत को कम करती है। सिंचाई के लिए बेहतर विकल्प प्रदान है तथा एग्रीवोल्टेइक के माध्यम से किसानों को दोहरी आय प्रदान करके कृषि को सकारात्मक रूप से प्रभावित करती है, परन्तु उत्तर प्रदेश में अभी कृषि में सिंचाई के लिए सौर पम्पों का प्रयोग बहुत छोटे हिस्से के लिए किया जाता है। ज्यादातर सिंचाई अभी भी पारम्परिक रूप से डीजल एवं विद्युत द्वारा संचालित पम्पों द्वारा किया जा रहा है।

उद्देश्य :-

1. उत्तर प्रदेश में सौर ऊर्जा क्षमता की वृद्धि का विश्लेषण करना।
2. PM-KUSUM योजना के तहत Solar pumps की प्रगति का अध्ययन करना।
3. कृषि क्षेत्र में सौर ऊर्जा के महत्त्व का विश्लेषण करना।
4. चुनौतियों एवं समस्या की पहचान करना।
5. सुझाव देना।

कार्य प्रणाली :-

यह अध्ययन पूर्णतः द्वितीयक आंकड़ों पर आधारित है। मुख्य स्रोत MNRE, PM- KUSUM Dashboard, UPNEDA तथा विभिन्न पत्र, इंटरनेट स्रोत से लिये गये हैं। अध्ययन में वर्णनात्मक एवं तुलनात्मक विश्लेषण पद्धति का प्रयोग किया गया है।

सीमाएँ :-

1. अध्ययन उत्तर प्रदेश तक सीमित है।
2. प्राथमिक आंकड़ों का पूर्णतया अभाव है।

चुनौतियाँ :-

1. कृषि में सौर ऊर्जा अपनाने की प्रारम्भिक लागत अधिक होती है। केन्द्र सरकार एवं राज्य सरकार द्वारा सब्सिडी दी जा रही है फिर भी सीमांत और छोटे किसान के लिए बाकी की राशि जुटाना मुश्किल होता है।
2. ग्रामीण क्षेत्रों में सौर उपकरणों का रख-रखाव चुनौतीपूर्ण है। टेक्नीशियन की कमी, स्पेयरपार्ट्स की उपलब्धता न होना और पास में सेवा केन्द्र न होने के कारण कई सिस्टम खराब हो जाते हैं।
3. किसानों में जागरूकता का अभाव होना एक सबसे बड़ी समस्या है।
4. वित्तीय एवं प्रशासनिक देरी से परियोजनाएँ प्रभावित होती हैं।
5. निगरानी मूल्यांकन की कमी।

नीतिगत सुझाव :-

1. जागरूकता एवं प्रशिक्षण कार्यक्रम चलाना।
2. सब्सिडी राशि बढ़ाई जाए तथा समय से जारी किया जाए।
3. PM-KUSUM योजना को तेजी से लागू करना।
4. एग्रीवोल्टेइक को मुख्य नीति बनाना।
5. रख-रखाव व्यवस्था को मजबूत बनाना।
6. अन्य कृषि योजनाओं के साथ एकीकरण करना।
7. उचित निगरानी एवं मूल्यांकन।

निष्कर्ष :-

उत्तर प्रदेश में सौर ऊर्जा का विस्तार कृषि क्षेत्र के लिए महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। सौर ऊर्जा का विस्तार कृषि लागत को कम करती है। सस्ती सिंचाई का विकल्प प्रदान करती है तथा एग्रीवोल्टेइक के माध्यम से किसानों के आय को दुगना करती है। कृषि में सौर ऊर्जा पद्धति के समन्वय से न केवल कृषि तथा किसानों को लाभ होता है बल्कि भूमि तथा पर्यावरणीय संरक्षण के दिशा में भी इसका योगदान महत्वपूर्ण है, परन्तु किसानों में जागरूकता का अभाव, प्रारम्भिक उच्च लागत, सब्सिडी जारी होने में देरी, रख-रखाव की समस्या, उचित मूल्यांकन के अभाव के कारण अभी उत्तर प्रदेश में किसानों द्वारा सौर यंत्रों का अधिक प्रयोग नहीं हो पा रहा है। अभी भी सिंचाई के लिए किसान डीजल एवं विद्युत द्वारा संचालित पम्पों का प्रयोग अधिक करते हैं, यदि इन कमियों को दूर किया जाए तथा किसानों को जा जागरूक किया जाए तो अवश्य ही सौर ऊर्जा का विस्तार कृषि में एक क्रांतिकारी परिवर्तन ला सकती है।

सन्दर्भ सूची :-

- I. MNRE (2026) *Physical Progress Report*
- II. UPNEDA & PM-KUSUM Dashboard 2026
- III. pmkusumyojna.net
- IV. *Science Direct.com*
- V. <http://investup.gov.in>
- VI. <http://www.dristrias.com>
- VII. <http://krishijagaran.com>
- VIII. <http://www.hindustantimes.com>
- IX. <http://www.pib.gov.in>

वैश्विक ऊर्जा राजनीति: शक्ति, सुरक्षा और नवीकरणीय ऊर्जा की ओर संक्रमण

आशुतोष कुमार गुप्ता शोध छात्र, भूगोल विभाग
Email Id. akashutosh65@gmail.com 8400961130
अभिषेक कुमार गुप्ता छात्र, भूगोल विभाग
Email Id. ag850113@gmail.com 8840028013
श्री गणेश राय स्नतकोर महाविद्यालय, डोभी, जौनपुर (उ0प्र0)

सारांश

वैश्विक राजनीति में ऊर्जा का महत्व अत्यंत व्यापक और निर्णायक है। आधुनिक विश्व की अर्थव्यवस्था, और प्राकृतिक गैस ने विश्व राजनीति को प्रभावित किया, जबकि इक्कीसवीं शताब्दी में जलवायु परिवर्तन, ऊर्जा सुरक्षा और नवीकरणीय ऊर्जा जैसे मुद्दों ने ऊर्जा राजनीति को नया स्वरूप दिया है।

इस शोध-पत्र में वैश्विक ऊर्जा राजनीति की अवधारणा, ऐतिहासिक विकास, ऊर्जा सुरक्षा, अंतरराष्ट्रीय संस्थाओं की भूमिका, जलवायु परिवर्तन, प्रमुख शक्तियों की रणनीतियों तथा नवीकरणीय ऊर्जा की ओर बढ़ते वैश्विक संक्रमण का अध्ययन किया गया है। यह शोध-पत्र इस तर्क को प्रस्तुत करता है कि आज ऊर्जा राजनीति केवल तेल और गैस तक सीमित नहीं है, बल्कि यह तकनीकी प्रतिस्पर्धा, पर्यावरणीय न्याय, सतत विकास तथा वैश्विक शासन से भी जुड़ी हुई है।

इसके अतिरिक्त, यह शोध-पत्र अमेरिका, चीन, रूस और यूरोपीय संघ जैसी प्रमुख शक्तियों की ऊर्जा नीतियों का विश्लेषण करता है और यह बताता है कि भविष्य में स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकी और हरित अर्थव्यवस्था वैश्विक शक्ति संतुलन को किस प्रकार प्रभावित करेंगी। अंततः, शोध-पत्र निष्कर्ष निकालता है कि वैश्विक ऊर्जा राजनीति आने वाले दशकों में विश्व व्यवस्था का केंद्रीय तत्व बनी रहेगी।

प्रस्तावना –

ऊर्जा आज की आधुनिक सभ्यता की आधारशिला है। औद्योगिक उत्पादन, परिवहन, संचार, कृषि, स्वास्थ्य और आर्थिक विकास सभी ऊर्जा संसाधनों पर निर्भर करते हैं। इसी कारण ऊर्जा केवल आर्थिक विषय नहीं बल्कि अंतरराष्ट्रीय राजनीति का भी महत्वपूर्ण हिस्सा बन गई है।

इतिहास में जिन देशों के पास अधिक ऊर्जा संसाधन और तकनीकी क्षमता रही, वे वैश्विक शक्ति के रूप में उभरे हैं। औद्योगिक क्रांति के समय कोयले ने यूरोप को आर्थिक शक्ति प्रदान की, जबकि बीसवीं शताब्दी में तेल ने विश्व राजनीति की दिशा निर्धारित की है। तेल संसाधनों के कारण मध्य-पूर्व वैश्विक राजनीति का केंद्र बन गया है।

आज वैश्विक ऊर्जा राजनीति कई नए मुद्दों से प्रभावित हो रही है। जैसे जलवायु परिवर्तन, ऊर्जा सुरक्षा, कार्बन उत्सर्जन में कमी, हरित ऊर्जा, तकनीकी प्रतिस्पर्धा और सतत विकास। विश्व के अधिकांश देश अब जीवाश्म ईंधनों पर निर्भरता कम करके नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की ओर बढ़ा जा रहा है।

इस शोध-पत्र का उद्देश्य वैश्विक ऊर्जा राजनीति की बदलती प्रकृति, प्रमुख चुनौतियों और भविष्य की संभावनाओं का विश्लेषण करना है।

वैश्विक ऊर्जा राजनीति का ऐतिहासिक विकास

1. औद्योगिक क्रांति और कोयले का महत्व - अठारहवीं और उन्नीसवीं शताब्दी में औद्योगिक क्रांति के दौरान कोयला सबसे महत्वपूर्ण ऊर्जा स्रोत था। इंग्लैंड, जर्मनी और फ्रांस जैसे देशों ने कोयले के आधार पर उद्योगों का विकास किया। कोयले से चलने वाली मशीनों और रेलमार्गों ने उत्पादन क्षमता बढ़ाई और यूरोपीय देशों को औपनिवेशिक विस्तार में सहायता मिली।

मुख्य शब्द

अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA)
अपेक (OPEC)
अंतरराष्ट्रीय नवीकरणीय ऊर्जा
एजेंसी (IRENA)
अंतरराष्ट्रीय सौर गठबंधन
राष्ट्रीय सौर मिशन
हरित हाइड्रोजन मिशन
इलेक्ट्रिक वाहन नीति

भारतीय वैश्विक परिषद

ब्रिटेन ने अपनी नौसैनिक शक्ति और औद्योगिक विकास के माध्यम से विश्व व्यापार पर प्रभुत्व स्थापित किया। इस प्रकार ऊर्जा संसाधनों ने साम्राज्यवाद और वैश्विक शक्ति संतुलन को प्रभावित किया।

2. तेल राजनीति का उदय- बीसवीं शताब्दी में तेल ने कोयले का स्थान लेना शुरू किया। तेल अधिक प्रभावी, अधिक ससक्त और सैन्य दृष्टि से उपयोगी था। प्रथम और द्वितीय विश्वयुद्ध में तेल की महत्वपूर्ण भूमिका अधिक रही हैं। मध्य-पूर्व में विशाल तेल भंडार मिलने के बाद यह क्षेत्र वैश्विक राजनीति का केंद्र बन गया। अमेरिका, ब्रिटेन और अन्य पश्चिमी देशों ने इस क्षेत्र में अपने प्रभाव को बनाए रखने के लिए राजनीतिक और सैन्य हस्तक्षेप किए।

1960 में तेल उत्पादक देशों ने OPEC (**Organization of the Petroleum Exporting Countries**) की स्थापना की। इसका उद्देश्य तेल की कीमतों और उत्पादन पर नियंत्रण स्थापित करना था।

1973 के अरब-इजराइल युद्ध के दौरान अरब देशों द्वारा लगाए गए तेल प्रतिबंध ने विश्व अर्थव्यवस्था को झकझोर दिया। तेल की कीमतों में अचानक वृद्धि हुई और कई देशों में आर्थिक संकट उत्पन्न हुआ। इस घटना ने ऊर्जा सुरक्षा को अंतरराष्ट्रीय राजनीति का महत्वपूर्ण मुद्दा बना दिया।

ऊर्जा सुरक्षा और भू-राजनीति

ऊर्जा सुरक्षा की अवधारणा- ऊर्जा सुरक्षा का अर्थ है। ऊर्जा संसाधनों की निरंतर, सस्ती और विश्वसनीय उपलब्धता सुनिश्चित करना। ऊर्जा सुरक्षा किसी भी देश की आर्थिक स्थिरता और राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए आवश्यक है। ऊर्जा आयात करने वाले देशों के लिए सबसे बड़ी चुनौती यह है कि वे बाहरी निर्भरता को कम करें और ऊर्जा स्रोतों में विविधता लाएँ। दूसरी ओर, ऊर्जा निर्यातक देशों के लिए स्थिर बाजार और उचित मूल्य बनाए रखना महत्वपूर्ण होता है।

मध्य-पूर्व और तेल राजनीति- मध्य-पूर्व विश्व के सबसे बड़े तेल भंडार वाला क्षेत्र है। इसके अन्तर्गत सऊदी अरब, इराक, ईरान, कुवैत और संयुक्त अरब अमीरात जैसे देश वैश्विक ऊर्जा बाजार में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

फारस की खाड़ी और होर्मुज जलडमरूमध्य विश्व ऊर्जा व्यापार के प्रमुख मार्ग हैं। यदि इन क्षेत्रों में संघर्ष या अस्थिरता उत्पन्न होती है, तो पूरी विश्व अर्थव्यवस्था प्रभावित हो सकती है।

रूस और प्राकृतिक गैस- रूस प्राकृतिक गैस का प्रमुख निर्यातक है। यूरोप लंबे समय तक रूसी गैस पर निर्भर रहा है। रूस ने कई बार ऊर्जा आपूर्ति को राजनीतिक हथियार के रूप में प्रयोग किया है।

यूक्रेन संकट और यूरोप- रूस संघर्षों ने यह स्पष्ट किया कि ऊर्जा संसाधन केवल आर्थिक नहीं बल्कि रणनीतिक हथियार भी हैं।

चीन की ऊर्जा रणनीति- चीन विश्व का सबसे बड़ा ऊर्जा उपभोक्ता बन चुका है। अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए चीन ने अफ्रीका, मध्य-पूर्व और मध्य एशिया में निवेश बढ़ाया है।

“बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव” (BRI) के माध्यम से चीन ऊर्जा पाइपलाइन, बंदरगाह और बिजली परियोजनाओं का विकास कर रहा है। साथ ही चीन सौर ऊर्जा, बैटरी और इलेक्ट्रिक वाहनों के क्षेत्र में वैश्विक नेतृत्व स्थापित करने का प्रयास कर रहा है।

वैश्विक ऊर्जा शासन (Global Energy Governance)- ऊर्जा राजनीति को नियंत्रित करने के लिए कई अंतरराष्ट्रीय संस्थाएँ कार्य करती हैं। इनमें प्रमुख हैं-

1. अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA)
2. अपेक (OPEC)
3. अंतरराष्ट्रीय नवीकरणीय ऊर्जा एजेंसी (IRENA)
4. विश्व बैंक
5. संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन फ्रेमवर्क (UNFCCC)

इन संस्थाओं का उद्देश्य ऊर्जा बाजार की स्थिरता, पर्यावरण संरक्षण और अंतरराष्ट्रीय सहयोग को बढ़ावा देना है।

जलवायु परिवर्तन और ऊर्जा राजनीति- जीवाश्म ईंधनों के अत्यधिक उपयोग से कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन बढ़ा है, जिससे वैश्विक तापमान में वृद्धि हो रही है। जलवायु परिवर्तन आज मानवता के सामने सबसे बड़ी चुनौती है। 1997 का क्योटो प्रोटोकॉल और 2015 का पेरिस समझौता वैश्विक

जलवायु शासन के महत्वपूर्ण प्रयास हैं। पेरिस समझौते का उद्देश्य वैश्विक तापमान वृद्धि को 2°C से नीचे सीमित करना है। जबकि, विकसित और विकासशील देशों के बीच जिम्मेदारी और वित्तीय सहायता को लेकर मतभेद बने हुए हैं।

नवीकरणीय ऊर्जा की ओर संक्रमण

नवीकरणीय ऊर्जा का बढ़ता महत्व- सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा, जलविद्युत और बायोएनर्जी जैसे स्रोतों का उपयोग तेजी से बढ़ रहा है। तकनीकी विकास और लागत में कमी के कारण नवीकरणीय ऊर्जा अधिक प्रतिस्पर्धी बन गई है। जर्मनी, डेनमार्क और चीन जैसे देशों ने नवीकरणीय ऊर्जा के क्षेत्र में महत्वपूर्ण प्रगति की है। भारत भी "राष्ट्रीय सौर मिशन" और "हरित ऊर्जा" कार्यक्रमों के माध्यम से इस दिशा में आगे बढ़ रहा है।

1. नवीकरणीय ऊर्जा के लाभ
2. कार्बन उत्सर्जन में कमी
3. पर्यावरण संरक्षण
4. ऊर्जा आत्मनिर्भरता
5. दीर्घकालिक आर्थिक लाभ
6. रोजगार के नए अवसर

चुनौतियाँ-

1. तकनीकी चुनौतियाँ- सौर और पवन ऊर्जा निरंतर उपलब्ध नहीं रहतीं। इसलिए ऊर्जा भंडारण (टंजमतल ैजवतंहम) की आवश्यकता होती है।
2. आर्थिक चुनौतियाँ- कई विकासशील देशों के पास हरित ऊर्जा में निवेश के लिए पर्याप्त संसाधन नहीं हैं।
3. राजनीतिक प्रतिरोध- तेल और गैस उद्योग से जुड़े हित समूह नवीकरणीय ऊर्जा परिवर्तन का विरोध करते हैं।
4. खनिज संसाधनों की प्रतिस्पर्धा- लिथियम, कोबाल्ट और रेयर अर्थ मिनरल्स जैसी धातुएँ बैटरियों और हरित तकनीकों के लिए आवश्यक हैं। इनके नियंत्रण को लेकर नई भू-राजनीतिक प्रतिस्पर्धा उभर रही है।
5. पर्यावरण और सतत विकास- ऊर्जा उत्पादन का पर्यावरण पर गहरा प्रभाव पड़ता है। जीवाश्म ईंधनों से वायु प्रदूषण, जल प्रदूषण और जलवायु परिवर्तन जैसी समस्याएँ उत्पन्न होती हैं। "सतत विकास" (Sustainable Development) का अर्थ है ऐसा विकास जो वर्तमान आवश्यकताओं को पूरा करे लेकिन भविष्य की पीढ़ियों की जरूरतों से समझौता न करे। संयुक्त राष्ट्र के सतत विकास लक्ष्यों (SDGs) में स्वच्छ और सस्ती ऊर्जा को महत्वपूर्ण स्थान दिया गया है। न्यायपूर्ण ऊर्जा संक्रमण (Just Transition) ऊर्जा परिवर्तन के दौरान यह सुनिश्चित करना आवश्यक है कि श्रमिकों और गरीब समुदायों पर नकारात्मक प्रभाव न पड़े। कोयला और तेल उद्योगों में कार्यरत लोगों के लिए वैकल्पिक रोजगार और प्रशिक्षण कार्यक्रम आवश्यक हैं।

प्रमुख शक्तियों की ऊर्जा नीतियाँ

1. संयुक्त राज्य अमेरिका- अमेरिका लंबे समय से वैश्विक ऊर्जा राजनीति का प्रमुख खिलाड़ी रहा है। शेल गैस क्रांति के कारण अमेरिका ऊर्जा उत्पादन में आत्मनिर्भर बना। साथ ही, अमेरिका स्वच्छ ऊर्जा तकनीकों और इलेक्ट्रिक वाहनों में भी निवेश कर रहा है।
2. रूस- रूस की अर्थव्यवस्था तेल और गैस निर्यात पर निर्भर है। ऊर्जा निर्यात रूस की विदेश नीति का महत्वपूर्ण साधन है।
3. चीन- चीन दुनिया का सबसे बड़ा कार्बन उत्सर्जक होने के बावजूद नवीकरणीय ऊर्जा में सबसे बड़ा निवेशक भी है। चीन 2060 तक कार्बन न्यूट्रल बनने का लक्ष्य रखता है।
4. यूरोपीय संघ- यूरोपीय संघ "ग्रीन डील" के माध्यम से 2050 तक कार्बन न्यूट्रल बनने की योजना बना रहा है। रूस पर निर्भरता कम करने के लिए यूरोप वैकल्पिक ऊर्जा स्रोतों की ओर बढ़ रहा है।

भारत और वैश्विक ऊर्जा राजनीति- भारत विश्व का तीसरा सबसे बड़ा ऊर्जा उपभोक्ता है। बढ़ती जनसंख्या और औद्योगिक विकास के कारण भारत की ऊर्जा मांग तेजी से बढ़ रही है। भारत एक ओर ऊर्जा सुरक्षा सुनिश्चित करना चाहता है, वहीं दूसरी ओर जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए स्वच्छ ऊर्जा को बढ़ावा दे रहा है।

भारत की प्रमुख पहलें:

1. अंतरराष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA)

2. राष्ट्रीय सौर मिशन
3. हरित हाइड्रोजन मिशन
4. इलेक्ट्रिक वाहन नीति

भारत "विकास और पर्यावरण संतुलन" की नीति अपनाने का प्रयास कर रहा है।

वैश्विक ऊर्जा राजनीति का भविष्य- भविष्य में वैश्विक ऊर्जा राजनीति निम्नलिखित प्रवृत्तियों से प्रभावित होगी।

1. डीकार्बोनाइजेशन- देश कार्बन उत्सर्जन कम करने के लिए स्वच्छ ऊर्जा को अपनाएँगे।
2. तकनीकी प्रतिस्पर्धा- बैटरी, हाइड्रोजन और स्मार्ट ग्रिड तकनीकों में प्रतिस्पर्धा बढ़ेगी।
3. बहुध्रुवीय ऊर्जा व्यवस्था- नवीकरणीय ऊर्जा के कारण ऊर्जा शक्ति कुछ देशों तक सीमित नहीं रहेगी।
4. जलवायु कूटनीति- जलवायु परिवर्तन अंतरराष्ट्रीय सहयोग और संघर्ष दोनों का कारण बनेगा।
5. ऊर्जा न्याय- सभी देशों और समाजों को समान ऊर्जा अवसर उपलब्ध कराने पर जोर बढ़ेगा।

निष्कर्ष –

वैश्विक ऊर्जा राजनीति आधुनिक अंतरराष्ट्रीय संबंधों का केंद्रीय विषय बन चुकी है। ऊर्जा संसाधन आर्थिक विकास, राष्ट्रीय सुरक्षा और वैश्विक शक्ति संतुलन को प्रभावित करते हैं। बीसवीं शताब्दी में तेल राजनीति ने विश्व व्यवस्था को आकार दिया, जबकि इक्कीसवीं शताब्दी में जलवायु परिवर्तन और नवीकरणीय ऊर्जा नई दिशा प्रदान कर रहे हैं। भविष्य में वे देश अधिक प्रभावशाली होंगे जो स्वच्छ ऊर्जा तकनीकों, हरित उद्योगों और सतत विकास में नेतृत्व करेंगे। हालाँकि, ऊर्जा परिवर्तन केवल तकनीकी या आर्थिक प्रक्रिया नहीं है यह सामाजिक, राजनीतिक और नैतिक प्रश्नों से भी जुड़ा हुआ है। इसलिए वैश्विक सहयोग, पर्यावरणीय न्याय और सतत विकास को प्राथमिकता देना आवश्यक है। अंततः, वैश्विक ऊर्जा राजनीति का भविष्य इस बात पर निर्भर करेगा कि विश्व समुदाय ऊर्जा सुरक्षा, आर्थिक विकास और पर्यावरण संरक्षण के बीच संतुलन स्थापित करने में कितना सफल होता है।

संदर्भ सूची

- I. पर्यावरण भूगोल - डॉ. सविन्द्र सिंह (प्रयाग पुस्तक भवन)
- II. पर्यावरण भूगोल (मदअपतवदउमदजंस ठमवहतंचील) - एच.एम. सक्सेना।
- III. Van de Graaf, Thijs & Sovacool, Benjamin. *Global Energy Politics*
- IV. *International Energy Agency (IEA) Reports.*
- V. *United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC).*
- VI. *Paris Climate Agreement. 2015.*
- VII. *OPEC Annual Statistical Bulletin.*
- VIII. *International Renewable Energy Agency (IRENA) Reports.*
- IX. *BP Statistical Review of World Energy.*
- X. *World Bank Energy Reports.*
- XI. *IPCC Climate Change Reports.*
- XII. *Ministry of New and Renewable Energy, Government of India.*

उभरती भू राजनीतिक व्यवस्था में अमेरिका, इजराइल और ईरान के संघर्ष के संदर्भ में भारत की ऊर्जा सुरक्षा और रणनीतिक जुड़ाव

भारत, ईरान एवं इजराइल संबंधों के संबंध में रणनीतिक स्वायत्ता पश्चिम एशिया संकट एवं ऊर्जा संकट

रूपा गुप्ता, शोध छात्रा

राजनीतिक विज्ञान विभाग, दीन दयाल उपाध्याय, गोरखपुर, विश्वविद्यालय
rupagupta7991@gmail.com

सारांश

वर्तमान विश्व की भू राजनीतिक व्यवस्था अविश्वसनीय रूप से नवीन समीकरणों की ओर बढ़ रही है। अंतर्राष्ट्रीय राजनीति शक्ति की राजनीति है। यहां हर देश अपनी स्थिति को मजबूत करने के लिए संघर्षरत है। 21 वीं सदी में ऊर्जा संबलता ने शक्ति का एक नया स्वरूप धारण किया है। हर राष्ट्र इस क्षेत्र में आत्मनिर्भरता प्राप्त करने हेतु संघर्षरत है। वर्तमान विश्व में पश्चिम एशिया अपनी ऊर्जा संसाधनों की बहुलता की वजह से एवं विशिष्ट भू राजनीतिक एवं भू आर्थिक अवस्थिति की वजह से एक नए संकट को झेल रहा है। यह शोध पत्र 21 वीं सदी की उभरती भू राजनीतिक व्यवस्था में अमेरिका, इजराइल एवं ईरान के बीच बढ़ते तनाव एवं भारत की ऊर्जा सुरक्षा से संबंधित हितों एवं भारत की पश्चिम एशिया के संदर्भ में विदेश नीति एवं रणनीतिक जुड़ाव एवं स्वायत्ता से संबंधित मुद्दों को संबोधित करती है। इजरायल और ईरान पश्चिम एशिया के दो महत्वपूर्ण राष्ट्र हैं। दोनों राष्ट्रों के बीच सैद्धांतिक एवं नैतिक रूप से गहरे मतभेद हैं। इजरायल का जन्म के समय से ही इस्लामिक राष्ट्रों से गहरे मतभेद रहे हैं। ईरान एक कट्टरपंथी मुस्लिम राष्ट्र है। इजरायल का जन्म एवं अमेरिका से उसकी प्रगाढ़ता जगजाहिर है। भारत की विदेश नीति वसुधैव कुटुम्बकम् पर आधारित है। भारत के अमेरिका, ईरान एवं इजरायल तीनों के साथ अच्छे संबंध हैं।

उद्देश्य - 1. इस शोध पत्र का मुख्य उद्देश्य पश्चिम एशिया संकट के कारण होमूर्ज जलडमरू मध्य में होने वाले ऊर्जा जोखिमों एवं समुद्री मार्गों से पैदा होने वाले अवरोधों का आकलन करना है।

2. यह शोध पत्र वर्तमान पश्चिम एशिया संकट में भारत की रणनीतिक स्वायत्ता एवं कूटनीतिक संतुलन का मूल्यांकन करता है। यह भारत की मल्टी अलाइनमेंट विदेश नीति का अध्ययन करता है।

3. इसके साथ ही वर्तमान ऊर्जा संकट से बचने के लिए एवं भविष्य हेतु रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार (SPR) को बढ़ाने एवं खाड़ी देशों से बाहर आपूर्ति मार्ग का विविधिकरण एवं ऊर्जा परिवर्तन एवं संक्रमण हेतु नीतिगत समाधान खोजता है।

शोध पद्धति - यह अध्ययन मुख्यतः मिश्रित प्रकृति की है। अनुसंधान का डिजाइन गुणात्मक एवं विश्लेषणात्मक दोनों होगा। इसके लिए अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी वास्तविक ऊर्जा बाजार ट्रेकिंग विदेश मंत्रालय के अधिकारिक प्रकाशनों वर्तमान पुस्तकों एवं साहित्यों का अध्ययन एवं उनसे प्राप्त डेटा का गुणात्मक एवं मात्रात्मक अध्ययन किया जाएगा।

सैद्धांतिक ढांचा - वैश्विक राजनीति में राज्यों के व्यवहार यथार्थवादी होता है। इसे समझने के लिए हम यथार्थवाद, उदारवाद, पारस्परिक निर्भरता के सिद्धांत, राष्ट्रीय हित एवं ऊर्जा सुरक्षा के संदर्भ को समझने का प्रयास करेंगे।

साहित्य समीक्षा

1. भारत ईरान, इजरायल एवं अमेरिका की विदेश नीति पर किए गए पुराने शोध पत्र एवं अकादमिक साहित्य के अनुसार भारत अपनी जरूरत का 85 प्रतिशत कच्चा तेल आयात करता है। इसके साथ ही इसका आधे से अधिक भाग फारस की खाड़ी से होकर गुजरता है। यह आपूर्ति व्यवस्था अत्यंत संवेदनशील है और वर्तमान भू राजनीतिक एवं भू आर्थिक दृष्टि से अशांति से गुजर रही है।

मुख्य शब्द

ऊर्जा सुरक्षा
भारत
इजरायल
अमेरिका
ईरान

2. समकालीन साहित्यिक अध्ययन बताते हैं कि भारत पश्चिम एशिया से बड़े पैमाने पर एलपीजी गैस भी आयात करता है। अतः पश्चिम एशिया का ऊर्जा संकट सीधे भारत के घरेलू बाजार, मुद्रा स्फीति, महंगाई एवं किल्लत से संबंधित है और यह कच्चे तेल, एलपीजी गैस एवं अन्य आपूर्ति श्रृंखलाओं के लिए भी चिंता का विषय है।

3. भारत की विशाल प्रवासी आबादी के हितों की रक्षा एवं देश की ऊर्जा संपत्तियों की रक्षा भी भारत की पश्चिम एशिया के प्रति कूटनीति से जुड़ी हुई है।

वर्तमान पश्चिम एशिया संकट

द्वितीय विश्व युद्ध के बाद आने वाली लगभग हर आर्थिक आपदा की जड़ें तेल की कीमतों में बढ़ोत्तरी से जुड़ी होती हैं। पश्चिम एशिया का संघर्ष केवल क्षेत्रीय मुद्दा नहीं है बल्कि इसकी आर्थिक एवं राजनीतिक जड़ में संपूर्ण विश्व है। आज फैक्ट्री के उत्पादन से लेकर घरेलू एसी, रियल स्टेट डेवलपर परियोजनाएं, टायर निर्माण, टेक्सटाइल क्लस्टर, सभी ईंधन के ऊर्जा भंडार पर ही आधारित है। वर्तमान होमूर्ज जलडमरू मध्य मार्ग के अवरूद्ध होने से सभी देश पहले से मौजूद ऊर्जा भंडारों से काम चला रहे हैं लेकिन हर गुजरता दिन ऊर्जा आपूर्ति श्रृंखला के लिए एक संकट बनता जा रहा है।

पश्चिम एशिया संकट का आरंभ

अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने अपने राष्ट्रपति के द्वितीय कार्यकाल में 2026 के आरंभ में नाटकीय नीतियों का पालन करते हुए संपूर्ण वैश्विक ढांचे की दशा एवं दिशा ही पलट दी। 3 जनवरी को उन्होंने वेनुजुएला में कुछ ही घंटों के अंदर सत्ता पलट दिया। इसके पश्चात उन्होंने ग्रीन लैंड और ईरान को लेकर तीव्र आक्रमकता दिखाई। ईरान पर पहले इजरायल ने हमला किया उसके पश्चात अमेरिका ही उसमें कूद पड़ा। इस घटनाक्रम में संपूर्ण पश्चिम एशिया की आर्थिकी को झुलसा दिया। इसका एक प्रमुख कारण यह था कि ईरान भी वेनुजुएला की तरह डालर में व्यापार नहीं कर रहा था और सारा खेल तेल का था। लेकिन अमेरिका ने कूटनीति का इस्तेमाल करते हुए कारण दूसरे बताए। इस हमले को लेकर राष्ट्रपति ट्रंप का कहना है कि वह ईरान में 40 वर्ष पुरानी कठोर सत्ता को बदलना चाहते हैं। साथ ही साथ ईरान की परमाणु हथियार निर्माण क्षमता को खत्म करना चाहते हैं। होमूर्ज जलडमरू मार्ग से दुनिया की कुल उपभोग की एक चौथाई हिस्से की तेल एवं गैस की आपूर्ति होती है। इसके अवरूद्ध होने से भारत समेत संपूर्ण विश्व ने एक नए ऊर्जा संकट का सामना किया।

इजरायल की स्थिति

इजरायल के पास इस युद्ध को करने के लिए पर्याप्त वाजिब कारण हैं। इजरायल की पश्चिम एशिया में स्थापना 14 मई 1948 ई. में हुई थी। अमेरिका तात्कालिक सोवियत संघ एवं अन्य यूरोपीय राज्यों ने इसे कुछ ही दिनों में मान्यता दे दिया। लेकिन अरब देशों को यह आरंभ से ही स्वीकार नहीं था। इजरायल एक यहूदी देश था। इसके परिणामस्वरूप प्रथम अरब इजरायल युद्ध हुआ। इस युद्ध में अरब देशों में मिस्र सीरिया जार्डन, लेबनान, यमन व सऊदी अरब शामिल थे। कालांतर में मिस्र ने अस्वान बांध परियोजना हेतु धन संग्रह के उद्देश्य से स्वेज नहर का राष्ट्रीयकरण कर दिया जिससे इस क्षेत्र में इजरायल का प्रवेश निषिद्ध हो गया। इससे ब्रिटेन और फ्रांस के भी औपनिवेशिक हित प्रभावित हो रहे थे। अतः क्रोधित होकर अक्टूबर 1956 में ब्रिटेन, फ्रांस एवं इजरायल ने मिलकर मिस्र पर आक्रमण कर दिया। 1957 में संयुक्त राष्ट्र ने शांति बनाए रखने के लिए स्वेज नहर के आसपास शांति सेना स्थापित कर दी। 1967 में मिस्र ने स्वेज नहर को बंद कर दिया। 1973 में योम किप्पुर की लड़ाई हुई। जिसके फलस्वरूप सभी पक्ष बातचीत के लिए राजी हुए। नासिर के उत्तराधिकारी अनवर अल सदात ने मिस्र के संबंध में पुराने फैसले को पलट दिया एवं 5 जून 1975 को स्वेज नहर को यातायात के लिए पुनः खोल दिया। स्पष्ट है कि आरंभ से ही इजरायल का इस्लामिक देशों के साथ संघर्ष चल रहा था। वर्तमान समय में इजरायल ने ईरान समर्थित कट्टरपंथी संगठनों से निबटने के लिए यह युद्ध प्रारंभ किया। वर्तमान होमूर्ज जलडमरू मध्य मार्ग संकट ने स्वेज नहर संकट की भांति पुनः पश्चिम एशिया को युद्ध की आंधी में झोंक दिया। अमेरिका ने ईरान पर उसके थोरियम संवर्धन कार्यक्रम पर रोक लगाने एवं परमाणु कार्यक्रमों के रोक लगाने के आधार पर इजरायल के साथ इस युद्ध में प्रवेश किया।

ईरान की स्थिति

ईरान की अपनी एक विशिष्ट संस्कृति है। ईरान में इस्लामिक क्रांति के बाद खुमैनी ने राजशाही को हटाकर ईरान की सत्ता पर काबिज हुए। उनके निधन के उपरांत खामनेई भी उनके ही रास्ते पर चले। इनकी सत्ता में हमास, हिजबुल्ला एवं हाउती जैसे चरमपंथी गुट फलते फूलते रहे। यह सभी गुट ईरान के लिए खतरा है। इजरायल एक यहूदी राष्ट्र है और ईरान से उसकी पारंपरिक शत्रुता है। ईरान परमाणु हथियार बनाने पर आमदा है। इसी कारण इजरायल ने ईरान से युद्ध आरंभ किया।

अमेरिका की भूमिका

ईरान के परमाणु हथियार बनाने से पश्चिम के राष्ट्र भी संसकित रहते हैं। इसी को आधार बनाकर अमेरिका ने ईरान पर कठोर आर्थिक प्रतिबंध लगाया। इन प्रतिबंधों की वजह से उसकी अर्थव्यवस्था खस्ता हाल हो गई है। हालांकि रूस एवं चीन की ईरान से घनिष्ठता है। लेकिन वे उसकी एक सीमा तक ही मदद कर सकते हैं। इधर जब अमेरिका के सुप्रीम कोर्ट ने ट्रंप की टैरिफ नीति को खारिज कर दिया तो ट्रंप ने लोगों का ध्यान बंटाने के लिए ईरान को निशाना

बनाया। इसके मूल में ट्रंप का उद्देश्य तेल के कारोबार पर अपना दबदबा बनाना था एवं डॉलर का वर्चस्व कायम करना था। ईरान वेनुजुएला की भांति अपना तेल डॉलर में नहीं बेच रहा था। अतः अमेरिका ने कूटनीति के रूप में पहले ईरान पर दबाव बनाया है कि वह अपने यूरेनियम संवर्धन कार्यक्रम को रोके एवं अपने द्वारा पोषित किए जाने वाले छद्म संगठनों को ध्वस्त करें। ईरान के लिए यह स्वीकार्य नहीं था। इसके बाद युद्ध अवश्यभावी था। इसकी पहल इजरायल ने की। बाद में अमेरिका भी इसमें कूद पड़ा।

पश्चिम एशिया में इजरायल, अमेरिका एवं ईरान के बीच युद्ध का आरंभ

अमेरिका ने इजरायल के साथ मिलकर ईरान पर हमला कर दिया और तर्क दिया कि वह ईरान की परमाणु हथियार निर्माण क्षमता को खत्म करना चाहता है। अमेरिका इजरायल के हमलों के फलस्वरूप नेता अली खामनेई की मौत के साथ ही ईरान की सत्ता पर 40 वर्षों से काबिज शासन व्यवस्था का अंत हुआ। लेकिन ईरानी सेना और आईआरजीसी की देश पर मजबूत पकड़ थी। ईरान ने इस हमले का आश्चर्यजनक रूप से मुकाबला किया। ईरान ने दबाव के बीच अपनी दृढ़ता बनाए रखी। ईरान की सैन्य ताकत एवं आर्थिक कमजोरियों के बावजूद उसने अमेरिका और इजरायल के संयुक्त हमलों का लगातार जवाब दिया। इसके साथ ही पड़ोसी देशों सउदी अरब, बहरीन, कतर, संयुक्त अरब अमीरात आदि में अमेरिका के सैनिक एवं नागरिक क्षेत्रों को भी निशाना बनाया। ईरान ने यह समझ लिया कि वह समुद्री मार्ग होमूर्ज को बंद करके अमेरिका को झुका सकता है। अतः उसने होमूर्ज समुद्री जलमार्ग को बंद कर दिया एवं खाड़ी के देशों में मिसाइल एवं ड्रोन दागना जारी रखा। होमूर्ज जलमार्ग के बंद होने से संपूर्ण पश्चिम एशिया में तनाव उत्पन्न हो गया।

होमूर्ज जलमार्ग एवं वैश्विक ऊर्जा संकट

होमूर्ज जलमार्ग के बंद होने से भारत समेत दुनिया के कई देशों में तेल एवं गैस की आपूर्ति बाधित हो गई। होमूर्ज दुनिया के कुल उपभोग का एक चौथाई हिस्से का तेल एवं गैस की आपूर्ति इसी मार्ग से होती है। अमेरिका ने इस संकट के समाधान के रूप में घुटने टेककर ईरान से वार्ता की, प्रयास किया। अमेरिका का वार्ता का उद्देश्य सीमित था कि इस जलमार्ग से निर्बाध प्रवाह सुनिश्चित किया जाए जबकि ईरान के लिए सौदेबाजी का एक बड़ा औजार हाथ लग गया था। होमूर्ज जलमार्ग समुद्री परिवहन एवं दुलाई से बढ़कर भू राजनीतिक क्षेत्र में ईरान के लिए सौदेबाजी का महत्वपूर्ण औजार बनकर उभड़ा। ईरान युद्ध में हुई अपने ढाचागत एवं अवसंरचनाओं की क्षतिपूर्ति चाहता था। अतः वार्ता असफल हुई।

वैश्विक ऊर्जा संकट

होमूर्ज जलमार्ग के अवरूद्ध होने से न केवल पश्चिम एशिया एवं अमेरिका की आर्थिकी बोज़ बनी बल्कि यह ईरान की कूटनीतिक विजय साबित हुई। होमूर्ज जलमार्ग के बंद होने से दुनिया भर में तेल व गैस आपूर्ति के समीकरण बिगड़ गए। होमूर्ज वह पाइपलाइन है। जिससे दुनिया की 20 प्रतिशत तेल की आपूर्ति होती है। ईरान ने इस पाइपलाइन को बंद कर दिया। होमूर्ज में तेल की दुलाई पहले की तुलना में 10 प्रतिशत से भी कम हो गई। तेल की कीमतें इस बीच 72 डॉलर प्रति बैरल बढ़कर 113 डॉलर प्रति बैरल पहुंच गया। अकेले अमेरिकी मुख्यालय पेंटागन ने सालाना 838 अरब डॉलर के रक्षा बजट से इतर दो सौ अरब डॉलर की और माँग की है। विश्व में गैस की 20 प्रतिशत आपूर्ति कतर से होती है। अतः देर सवेर तेल, डीजल, रसोई गैस सब महंगे होंगे। फैक्ट्री में उत्पादन, उर्वरक, ट्रक दुलाई सब कुछ तेल पर ही निर्भर है। यूरोप से लेकर एशिया तक खाना पकाने से ले करके फैक्ट्री तक सबमें तेल एवं गैस की भूमिका होती है।

अंतर्राष्ट्रीय संस्थाओं की भूमिका

इस संपूर्ण संकट में संयुक्त राष्ट्र की भूमिका मूक दर्शक की रही। सुरक्षा परिषद एक निष्क्रिय और निष्प्रभावी संगठन रहा।

भारत की रणनीति स्वायत्ता एवं ऊर्जा सुरक्षा हेतु पहल -

पश्चिम एशिया क्षेत्र में भारत के नब्बे लाख प्रवासी रहते हैं और यह भारतीय अर्थव्यवस्था में हर साल लगभग 100 अरब डॉलर का योगदान देते हैं। भारत के लिए यह विदेशी मुद्रा भंडार अत्यंत महत्वपूर्ण है। भारत अपनी जरूरत का 80 प्रतिशत से अधिक तेल आयात करता है। भारत की इजरायल और ईरान दोनों से व्यापारिक संबंध है। 2025 में भारत ने ईरान के साथ व्यापार करीब 2.42 अरब अमेरिकी डॉलर का व्यापार किया। भारत ने 1.24 अरब डॉलर का सामान्य निर्यात किया। भारत का यूरोप एवं उत्तरी अफ्रीका में किए जाने वाले निर्यात का 30 प्रतिशत हिस्सा बाब-अल-मंदाब जलमार्ग के जरिए करता है। भारत कच्चे तेल का लगभग दो तिहाई और तरलीकृत प्राकृतिक गैस एलएनजी का आधा हिस्सा होमूर्ज की खाड़ी के माध्यम से आयात करता है। इजरायल के साथ भी भारत के व्यापारिक संबंध हैं। इजरायल भारत के लिए उन्नत हथियारों का एक प्रमुख आपूर्ति करता है। भारत और इजरायल सैन्य संसाधनों के विकास एवं उत्पादन संबंधी कई परियोजनाओं में साझेदार हैं। अतः पश्चिम एशिया भू राजनीतिक एवं आर्थिक दृष्टि दोनों से भारत के लिए संवेदनशील इलाका है। भारत आयातित तेल का 50 प्रतिशत और गैस का 60 प्रतिशत पश्चिम एशिया से आता है।

पश्चिम एशिया संकट के दौरान भारत की विदेश नीति

संकट के समय ही किसी राष्ट्र के चरित्र की पहचान होती है। भारत ने इस संपूर्ण संकट के दौरान सफल कूटनीति का प्रदर्शन किया। भारत की विदेश नीति परिपक्व एवं फलदायी रही। संकटकाल में भी भारत और तेहरान के बीच सीधी बातचीत होती रही और इस संकट के समय में भी ईरान ने भारत को अपना मित्र माना एवं होमूर्ज के भारतीय नाविक एवं जहाज के सुरक्षित आवाजाही होती रही। इसका कारण था कि भारत में तटस्थता की नीति अपनाते हुए इजरायल एवं अमरीका की कोई सामरिक सहायता नहीं की। न ही उसने पाकिस्तान की भांति अमरीका का पिछलग्गू बनकर उसकी तारीफ की और न ही मध्यस्थता की इच्छा जाहिर की ताकि अनावश्यक उलझनों से राष्ट्र बचा रहे और पश्चिम एशिया की जटिल राजनीतिक व्यवस्था ने वह अमेरिका पिछलग्गू ने दिखे। दूसरी तरफ भारत ने यथार्थवादी राजनीति के धरातल पर कार्य करते हुए अमरीका व इजरायल की निंदा भी नहीं की। इस दौरान उसने रूस से भी तेल खरीदना जारी रखा। इसके साथ ही भारत ने वसुधैव कुटुम्बकम् की नीति का पालन करते हुए आरंभ से ही युद्ध के दोनों पक्षों से शांतिपूर्ण समाधान की एवं संवाद के जरिए मसले का हल निकालने की आग्रह की। युद्ध के दौरान प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी एवं विदेश मंत्री एस जयशंकर ने खाड़ी के शीर्ष देशों के नेताओं के साथ संवाद बनाए रखा। भारत इस क्षेत्र में बहुपक्षीय सहयोग की नीति पर कार्य कर रहा है। भारत की विदेश नीति बहु संरखन पर आधारित है। भविष्य में भी भारत अनुकूल परिस्थिति आने पर सभी के साथ अपने अच्छे संबंधों का लाभ उठाकर एक विश्वसनीय मध्यस्थ की भूमिका पर विचार कर सकता है। इसके साथ ही घरेलू मोर्चे पर भी भारत ने नीतिगत लचीलापन अपनाया है। तेल के विपरीत सोने का आयात आर्थिक गतिविधियों के लिए अनिवार्य नहीं है। इसी वजह से भारत सरकार ने सोने व चांदी के आयात शुल्क 6 प्रतिशत से बढ़ाकर 15 प्रतिशत कर दिया। जिससे कि विदेशी मुद्रा भंडार पर दबाव कम हो एवं गैर अनिवार्य आयात हतोत्साहित हो।

भारत के लिए ऊर्जा सुरक्षा संबंधी चुनौतियों पश्चिम एशिया के ऊर्जा संकट ने गंभीर सवाल खड़े कर दिए हैं। एक जलमार्ग के अवरूद्ध होने पर संपूर्ण विश्व की आर्थिकी एवं अर्थव्यवस्था चरमरा गई। भविष्य में इस तरह के संकटों से निपटने के लिए भारत सरकार व्यापक विमर्श कर रही है। भारत के समक्ष कई महत्वपूर्ण विकल्प हैं। भारत सरकार इस पर विचार कर रही है।

1. उदाहरणस्वरूप भारत ने EV-30 @ 30 अभियान के तहत 2030 तक इलेक्ट्रिक वाहनों की भागीदारी 30 प्रतिशत करने का लक्ष्य रख रहा है।
2. इसके साथ ही भारत ने 2027 तक अंतर्राष्ट्रीय उड़ानों के ईंधन में एक प्रतिशत सिंथेटिक हाइड्रोजन कार्बन को मिलाने का लक्ष्य रखा है। 2028 तक इसे बढ़ाकर 2 प्रतिशत तथा 2030 तक 5 प्रतिशत करने का लक्ष्य रखा है। यह अंतर्राष्ट्रीय नियमों के मुताबिक है।
3. अभी हाल ही में पश्चिम एशिया में जारी युद्ध के दौरान यूएई ने ओपेक और ओपेक प्लस से निकलने की घोषणा की है। ऐसा उसने अपने तेल उत्पादन को अधिकतम स्तर पर ले जाने हेतु किया है। ईरान के द्वारा यूएई के ऊर्जा ढांचों पर लगातार हमले किए गए। किंतु खाड़ी सहयोगियों ने इसका खुलकर विरोध नहीं किया। यूएई के इन कदम से स्थानीय मुद्रा में व्यापार को बढ़ावा मिलेगा एवं तेल की कीमतों में गिरावट भी आएगी। भारत के लिए यह एक सुअवसर है और इससे भारत एवं यूएई के ऊर्जा संबंध और गहरे होंगे।
4. पश्चिम एशिया के ऊर्जा संकट के बीच भारत और इटली ने ऊर्जा साझेदारी के क्षेत्र में नवीकरणीय ऊर्जा से लेकर हाइड्रोजन तकनीक से लेकर स्मार्ट ग्रिड एवं बुनियादी ढांचे तक कई क्षेत्रों में साझेदारी के साथ कार्य कर रहे हैं। भारत ग्रीन हाइड्रोजन के निर्यात का वैश्विक केंद्र बनने की प्रयास एवं पहल कर रहा है।
5. भारत इसके साथ ही अंतर्राष्ट्रीय सौर संगठन आपदा प्रतिरोधी अवसरचना के लिए गठबंधन सीडीआरआईएल और ग्लोबल बायोफ्यूल्स एलाइंस में भी अपने लिए सहयोग की तलाश कर रहा है।
6. भारत इन्डोमेडेटेरियन क्षेत्र को उभरते हुए क्षेत्र के रूप में देख रहा है। यह हिंद महासागर को यूरोप से जोड़ता है। यह क्षेत्र व्यापार तकनीक और ऊर्जा एवं डेटा का महत्वपूर्ण गलियारा बनने के क्रम में है।
7. भारत आईएनईसी (भारत मध्य पूर्व आर्थिक गलियारा) पर कार्य कर रहा है जिसका उद्देश्य ऊर्जा प्रणाली मजबूत सप्लाई चेन बुनियादी ढांचे एवं डिजिटल नेटवर्क के क्षेत्रों को जोड़ना है।
8. भारत में 2047 तक विकसित भारत का लक्ष्य रखा है एवं 2070 तक नेट जीरो उत्सर्जन हासिल करने के लिए लक्ष्य रखा है।
9. भारत मिशन लाइफ पर भी काम कर रहा है। इसके साथ ही यह ग्लोबल साउथ की प्रभावशाली आवाज बनकर उभरा है। इसने ग्लोबल बायोफ्यूल्स एलाइंस, इंटरनेशनल सोलर एलायंस की सदस्यता के द्वारा ऊर्जा संकट को हल करने का प्रयास कर रहा है।
10. 2019 में भारत और स्वीडन के साथ लीड आईटी लीडरशिप ग्रुप फॉर इंडस्ट्रियल ट्रांजिशन के माध्यम से कार्बन उत्सर्जन के कम करने पर कार्य कर रहा है। इसके साथ ही यह टिकाऊ वित्त जुटाने एवं मजबूत सप्लाई चेन बनाने पर भी काम कर रहा है। इस हेतु 17 मई को गोथने वर्ग में भारत और स्वीडन की वार्ता भी हुई है।

11. भारत के लिए आईएनएसटीसी एक अंतर्राष्ट्रीय उत्तर दक्षिण परिवहन गलियारा एक महत्वपूर्ण साधन है। यह पूरी तरह से ईरानी रेल सड़क एवं नेटवर्क से जुड़ा हुआ है।
12. इसके साथ ही ईरान का चाबहार भारत का एक महत्वपूर्ण रणनीतिक निवेश है। यह मध्य एशिया एवं अफगानिस्तान के साथ सीधा संपर्क स्थापित करता है।
13. घरेलू मोर्च पर केंद्र सरकार ने सस्टेनबल अल्टरनेटिव टू वार्ड्स अफोरडेबिल ट्रांसपोटेशन योजना शुरू की है। इसका लक्ष्य कंप्रेड बायोगैस संयंत्र स्थापित करना है एवं पिछले कुछ वर्षों में कई संयंत्र देश में स्थापित किए गए हैं।
14. इसके साथ ही भारत अन्य नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों को अपनाने पर जोर दे रहा है। भारत के पास थोरियम का विशाल भंडार है। भारत परमाणु ऊर्जा जैसे नए विकल्पों पर भी कार्य एवं विचार कर रहा है।

उपसंहार

पश्चिम एशिया जारी युद्ध ने अमेरिका, इजरायल और ईरान के संघर्ष से यह साबित कर दिया कि अमेरिका की चौधराहट से एक अपेक्षाकृत कमजोर राष्ट्र भी मुकाबला कर सकता है। किसी भी राष्ट्र पर हमला करना अवैध तरीके से अंतर्राष्ट्रीय नियमों के खिलाफ है। इसके साथ ही इसने अमेरिका की एशिया में सुरक्षा गारंटर की छवि को भी नुकसान पहुंचाया है। स्पष्ट है कि इस युद्ध में तीनों पक्षों की रणनीतिक आर्थिक एवं मानवीय क्षति हुई है। बुनियादी ढांचे ध्वस्त हुए हैं। पुरानी व्यवस्था को आने में वर्षों लगेंगे। इसने एक बड़ा प्रश्न ऊर्जा संकट के रूप में खड़ा किया है। सभी राष्ट्र नवीन ऊर्जा विकल्प एवं सप्लाई मार्ग के विकल्प पर गहन चिंतन कर रहे हैं। इस युद्ध ने राष्ट्रों को यह सोचने पर बाध्य किया है कि अंतर्राष्ट्रीय संस्था के रूप में संयुक्त राष्ट्र संघ के संगठन को और मजबूत बनाने की आवश्यकता है ताकि ऐसी परिस्थितियों में वह निर्णायक भूमिका निभा सके। साथ ही इसने यह भी संदेश दिया है कि वैश्विक अनिश्चितता के दौर में बिखराव नहीं अपितु सहयोग साझा समृद्धि ही टिकाऊ भविष्य का रास्त तय करेगी।

संदर्भ ग्रंथ

- I. *Indias Pursuit of energy security: Domestic Measures, Foreign Policy, Enika Kharbanda*
- II. *The India Way Strategies for an Uncertain world S Jai Shankon*
- III. *Energy Security Discours and Power Realignment in West Asia. Sujata Aishwarya.*
- IV. *Engaging the world - Indian Foreign Sumit ganguly Policy since 1947*
- V. *ICWA and Manohar Parirkar defence study center MP IDSA & Research Paper*
- VI. *Chatham House. (2024). The Gulf states and the global energy transition (Research Paper). The Royal Institute of International Affairs.*
- VII. *Council on Foreign Relations. (2025). Conflict, oil, and stability in the Middle East (Contingency Planning Memorandum). CFR.*
- VIII. *Indira Gandhi Institute of Development Research. (2026). Geopolitical tensions in West Asia and impacts on global supply chains (IGIDR Working Paper). IGIDR.*
- IX. *Plutus IAS. (2026, March 13). West Asia crisis and global oil supply disruptions: Challenges for India's energy security. West Asia Crisis and Global Oil Supply Disruptions - Challenges for India's Energy Security Plutus IAS*
- X. *ResearchGate. (2026). Global energy crisis and West Asia politics: Geopolitical dynamics. resource control, and future energy security. Global Energy Crisis and West Asia Politics*
- XI. *Ayoob, M. (2025). The shifting sands of West Asian energy politics: Resource control and great power rivalries. Journal of Middle Eastern Studies, 47(2), 112-130.*

वैश्विक ऊर्जा संकट का भारतीय शिक्षा प्रणाली पर प्रभाव: अमेरिका, इजरायल और ईरान संघर्ष के विशेष संदर्भ में

अवधेश कुमार रावत
शोधकर्ता
जीवाजी विश्वविद्यालय, ग्वालियर (म.प्र.)

सारांश (Abstract)

21वीं सदी में ऊर्जा किसी भी राष्ट्र की आर्थिक, सामाजिक एवं शैक्षिक प्रगति का मूल आधार बन चुकी है। वर्तमान वैश्विक परिदृश्य में अमेरिका, इजरायल और ईरान के बीच बढ़ते सामरिक एवं राजनीतिक संघर्ष ने विश्व ऊर्जा बाजार को अस्थिर कर दिया है। पश्चिम एशिया विश्व के प्रमुख तेल उत्पादक क्षेत्रों में से एक है तथा भारत अपनी कुल कच्चे तेल की आवश्यकता का लगभग 85 प्रतिशत आयात करता है। ऐसी स्थिति में अंतरराष्ट्रीय तेल कीमतों में वृद्धि का सीधा प्रभाव भारतीय अर्थव्यवस्था और शिक्षा प्रणाली पर पड़ता है।

ऊर्जा संकट के कारण शिक्षा क्षेत्र में बजटीय कटौती, डिजिटल शिक्षा में बाधाएँ, विद्यालय संचालन लागत में वृद्धि, परिवहन समस्याएँ तथा ग्रामीण और कमजोर वर्ग के विद्यार्थियों की शिक्षा पर प्रतिकूल प्रभाव देखने को मिलता है। प्रस्तुत शोध पत्र में वैश्विक ऊर्जा संकट की अवधारणा, अमेरिका-इजरायल-ईरान संघर्ष की पृष्ठभूमि तथा भारतीय शिक्षा प्रणाली पर उसके बहुआयामी प्रभावों का विश्लेषण किया गया है। साथ ही भारत सरकार द्वारा उठाए गए कदमों और भविष्य के समाधानात्मक उपायों पर भी प्रकाश डाला गया है।

1. प्रस्तावना

विश्व इतिहास में ऊर्जा सदैव शक्ति, विकास और प्रभुत्व का प्रमुख आधार रही है। औद्योगिक क्रांति के बाद से कोयला, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस जैसे ऊर्जा संसाधनों ने आधुनिक सभ्यता को गति प्रदान की। वर्तमान समय में ऊर्जा केवल आर्थिक संसाधन नहीं, बल्कि अंतरराष्ट्रीय राजनीति और कूटनीति का मुख्य उपकरण बन चुकी है।

पश्चिम एशिया में अमेरिका, इजरायल और ईरान के मध्य लंबे समय से राजनीतिक और सैन्य तनाव बना हुआ है। ईरान के परमाणु कार्यक्रम, इजरायल की सुरक्षा चिंताएँ तथा अमेरिका की रणनीतिक नीतियाँ इस संघर्ष को लगातार जटिल बनाती रही हैं। जब भी इन देशों के बीच तनाव बढ़ता है, तेल आपूर्ति और समुद्री व्यापार मार्गों पर खतरा उत्पन्न हो जाता है। परिणामस्वरूप अंतरराष्ट्रीय बाजार में तेल की कीमतें तेजी से बढ़ जाती हैं।

भारत जैसे विकासशील देश, जो ऊर्जा आयात पर अत्यधिक निर्भर हैं, इस संकट से गंभीर रूप से प्रभावित होते हैं। भारत की शिक्षा प्रणाली भी इस आर्थिक दबाव से अछूती नहीं रहती। विद्यालयों, महाविद्यालयों, विश्वविद्यालयों तथा डिजिटल शिक्षा प्रणाली पर ऊर्जा संकट का प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष प्रभाव पड़ता है।

2. वैश्विक ऊर्जा संकट: अर्थ एवं स्वरूप

वैश्विक ऊर्जा संकट वह स्थिति है जब ऊर्जा संसाधनों की उपलब्धता कम हो जाए अथवा उनकी कीमतों में असामान्य वृद्धि हो जाए। यह संकट आर्थिक विकास, उत्पादन, परिवहन और सामाजिक सेवाओं को प्रभावित करता है।

मुख्य शब्द

वैश्विक ऊर्जा संकट
भारतीय शिक्षा प्रणाली
अमेरिका, इजरायल
ईरान
तेल राजनीति
डिजिटल शिक्षा
आर्थिक प्रभाव
ऊर्जा सुरक्षा

ऊर्जा संकट के प्रमुख कारण

(1) युद्ध और अंतरराष्ट्रीय संघर्ष

युद्धों के कारण तेल उत्पादन एवं निर्यात बाधित होता है।

(2) तेल उत्पादक क्षेत्रों की अस्थिरता

पश्चिम एशिया में राजनीतिक अस्थिरता तेल बाजार को प्रभावित करती है।

(3) ऊर्जा की बढ़ती मांग

औद्योगिकीकरण और जनसंख्या वृद्धि से ऊर्जा की मांग बढ़ती जा रही है।

(4) जीवाश्म ईंधनों पर निर्भरता

विश्व अर्थव्यवस्था आज भी पेट्रोलियम और गैस पर अत्यधिक निर्भर है।

(5) जलवायु परिवर्तन नीतियाँ

कार्बन उत्सर्जन कम करने की वैश्विक नीतियाँ भी ऊर्जा संक्रमण को प्रभावित करती हैं।

3. अमेरिका-इजरायल-ईरान संघर्ष : वैश्विक ऊर्जा राजनीति

(क) अमेरिका और ईरान संबंध

1979 की ईरानी क्रांति के बाद अमेरिका और ईरान के संबंध लगातार तनावपूर्ण रहे हैं। अमेरिका ने ईरान पर आर्थिक प्रतिबंध लगाए, जिससे तेल निर्यात प्रभावित हुआ।

(ख) इजरायल और ईरान के बीच संघर्ष

इजरायल ईरान के परमाणु कार्यक्रम को अपनी सुरक्षा के लिए खतरा मानता है। दोनों देशों के बीच प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष संघर्ष लगातार जारी है।

(ग) होर्मुज जलडमरूमध्य का महत्व

विश्व के लगभग 20 प्रतिशत तेल का परिवहन होर्मुज जलडमरूमध्य से होता है। यदि इस मार्ग में तनाव बढ़ता है, तो तेल आपूर्ति बाधित हो सकती है।

(घ) रूस-यूक्रेन युद्ध का प्रभाव

रूस-यूक्रेन युद्ध ने भी वैश्विक ऊर्जा संकट को गहरा किया। यूरोप में गैस संकट बढ़ा और तेल कीमतों में अस्थिरता आई। इसका अप्रत्यक्ष प्रभाव भारत पर भी पड़ा।

4. भारत की ऊर्जा स्थिति

भारत विश्व का तीसरा सबसे बड़ा ऊर्जा उपभोक्ता देश है।

भारत की ऊर्जा निर्भरता

- लगभग 85% कच्चा तेल आयात किया जाता है।

- प्राकृतिक गैस का बड़ा भाग भी आयातित है।
- ऊर्जा कीमतों का प्रभाव परिवहन, उद्योग, कृषि और शिक्षा पर पड़ता है।

भारत के प्रमुख तेल आयातक देश

1. इराक
2. सऊदी अरब
3. रूस
4. संयुक्त अरब अमीरात
5. अमेरिका

5. भारतीय शिक्षा प्रणाली पर वैश्विक ऊर्जा संकट का प्रभाव

(1) शिक्षा बजट में कमी

ऊर्जा आयात पर अधिक खर्च होने से सरकार के वित्तीय संसाधनों पर दबाव बढ़ता है। परिणामस्वरूप शिक्षा क्षेत्र के बजट में कटौती की संभावना बढ़ जाती है।

प्रभाव

- विद्यालय निर्माण कार्य प्रभावित
- नई शिक्षण योजनाएँ धीमी
- छात्रवृत्ति योजनाओं में कमी
- शिक्षक भर्ती में विलंब

(2) विद्यालय एवं विश्वविद्यालय संचालन लागत में वृद्धि

ऊर्जा संकट के कारण बिजली, डीजल और गैस की कीमतें बढ़ती हैं। इससे शैक्षणिक संस्थानों के संचालन खर्च में वृद्धि होती है।

उदाहरण

- विद्यालय बसों का खर्च बढ़ना
- हॉस्टल और कैंटीन संचालन महंगा होना
- प्रयोगशालाओं की लागत बढ़ना

(3) डिजिटल शिक्षा पर प्रभाव

कोविड-19 के बाद भारत में डिजिटल शिक्षा का विस्तार हुआ। परंतु ऊर्जा संकट के दौरान बिजली कटौती और इंटरनेट सेवाओं की बढ़ती लागत डिजिटल शिक्षा को प्रभावित करती है।

ग्रामीण क्षेत्रों की समस्याएँ

- लगातार बिजली कटौती
- मोबाइल डेटा महंगा होना
- डिजिटल उपकरणों की कमी

परिणाम

- ऑनलाइन कक्षाओं में बाधा
- डिजिटल असमानता में वृद्धि
- ग्रामीण और शहरी शिक्षा में अंतर बढ़ना

(4) मुद्रास्फीति और शिक्षा

ऊर्जा संकट से मुद्रास्फीति बढ़ती है। परिवारों की आय का बड़ा भाग भोजन और ईंधन पर खर्च होने लगता है।

परिणाम

- निजी विद्यालयों की फीस जमा करने में कठिनाई
- विद्यार्थियों का ड्रॉपआउट बढ़ना
- बाल श्रम की संभावना बढ़ना

(5) ग्रामीण शिक्षा पर गंभीर प्रभाव

ग्रामीण भारत में पहले से ही बुनियादी सुविधाओं की कमी है। ऊर्जा संकट के दौरान यह समस्या और गहरी हो जाती है।

ग्रामीण विद्यालयों की चुनौतियाँ

- पर्याप्त बिजली नहीं
- स्मार्ट क्लास का अभाव
- कंप्यूटर लैब निष्क्रिय
- परिवहन व्यवस्था कमजोर

(6) उच्च शिक्षा एवं अनुसंधान पर प्रभाव

विश्वविद्यालयों में वैज्ञानिक अनुसंधान ऊर्जा आधारित उपकरणों पर निर्भर करता है।

प्रभाव

- शोध परियोजनाएँ प्रभावित
- वैज्ञानिक प्रयोगों की लागत बढ़ना
- तकनीकी शिक्षा महंगी होना

भारतीय संस्थानों पर प्रभाव

Indian Institutes of Technology तथा University Grants Commission जैसे संस्थानों को ऊर्जा लागत बढ़ने के कारण संचालन और अनुसंधान प्रबंधन में अतिरिक्त चुनौतियों का सामना करना पड़ सकता है।

6. नई शिक्षा नीति 2020 और ऊर्जा संकट

भारत की Ministry of Education द्वारा लागू नई शिक्षा नीति 2020 तकनीकी एवं डिजिटल शिक्षा को बढ़ावा देती है। परंतु ऊर्जा संकट इस नीति के क्रियान्वयन में बाधा उत्पन्न कर सकता है।

चुनौतियाँ

1. डिजिटल अवसंरचना की लागत
2. इंटरनेट कनेक्टिविटी
3. ग्रामीण क्षेत्रों में बिजली उपलब्धता

7. भारतीय विद्यार्थियों पर सामाजिक एवं मनोवैज्ञानिक प्रभाव

ऊर्जा संकट केवल आर्थिक नहीं बल्कि सामाजिक समस्या भी बन जाता है।

प्रभाव

- विद्यार्थियों में तनाव
- भविष्य को लेकर असुरक्षा
- पढ़ाई छोड़ने की मजबूरी
- प्रतियोगी परीक्षाओं की तैयारी प्रभावित

गरीब वर्ग पर प्रभाव अधिक

आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग के विद्यार्थियों की शिक्षा सबसे अधिक प्रभावित होती है।

8. भारत सरकार के प्रयास

भारत सरकार ऊर्जा संकट से निपटने के लिए विभिन्न कदम उठा रही है।

(1) सौर ऊर्जा विद्यालय

कई राज्यों में सोलर पैनल आधारित विद्यालय विकसित किए जा रहे हैं।



(2) राष्ट्रीय सौर मिशन

National Solar Mission के माध्यम से नवीकरणीय ऊर्जा को बढ़ावा दिया जा रहा है।



(3) डिजिटल इंडिया अभियान

Digital India के अंतर्गत ग्रामीण क्षेत्रों में इंटरनेट और डिजिटल शिक्षा सुविधाएँ बढ़ाई जा रही हैं।

(4) हरित ऊर्जा निवेश

भारत सरकार सौर, पवन और हरित हाइड्रोजन परियोजनाओं में निवेश कर रही है।

9. समाधान एवं सुझाव

(1) सौर ऊर्जा आधारित शिक्षा संस्थान

सभी सरकारी विद्यालयों में सोलर पैनल लगाए जाएँ

(2) ऊर्जा संरक्षण शिक्षा

विद्यालय स्तर पर ऊर्जा संरक्षण विषय पढ़ाया जाए

(3) डिजिटल समानता

ग्रामीण विद्यार्थियों को सस्ती इंटरनेट सुविधा उपलब्ध कराई जाए

(4) शिक्षा बजट सुरक्षित रखा जाए

आर्थिक संकट के समय भी शिक्षा बजट में कटौती न हो।

(5) इलेक्ट्रिक परिवहन

विद्यालय बसों को धीरे-धीरे इलेक्ट्रिक वाहनों में परिवर्तित किया जाए

(6) अनुसंधान को प्रोत्साहन

ऊर्जा एवं शिक्षा संबंधी शोध परियोजनाओं को अनुदान दिया जाए

10. भविष्य की संभावनाएँ

यदि भारत नवीकरणीय ऊर्जा को तेजी से अपनाता है, तो भविष्य में शिक्षा प्रणाली को ऊर्जा संकट से सुरक्षित किया जा सकता है।

संभावित लाभ

- विद्यालयों में निर्बाध बिजली
- डिजिटल शिक्षा का विस्तार
- शिक्षा लागत में कमी
- पर्यावरण संरक्षण

11. निष्कर्ष

वैश्विक ऊर्जा संकट वर्तमान समय की सबसे गंभीर अंतरराष्ट्रीय समस्याओं में से एक है। अमेरिका, इजरायल और ईरान के मध्य बढ़ते संघर्ष ने विश्व ऊर्जा बाजार में अस्थिरता उत्पन्न की है। इसका प्रभाव भारत की अर्थव्यवस्था के साथ-साथ शिक्षा प्रणाली पर भी स्पष्ट रूप से दिखाई देता है।

ऊर्जा संकट के कारण शिक्षा बजट प्रभावित होता है, डिजिटल शिक्षा बाधित होती है, परिवहन महंगा होता है तथा गरीब और ग्रामीण विद्यार्थियों की समस्याएँ बढ़ जाती हैं। यदि यह स्थिति लंबे समय तक बनी रहती है, तो शिक्षा में असमानता और सामाजिक विषमता बढ़ सकती है।

भारत के लिए आवश्यक है कि वह ऊर्जा आत्मनिर्भरता की दिशा में तेजी से कार्य करे तथा शिक्षा क्षेत्र को आर्थिक संकटों से सुरक्षित बनाए। सौर ऊर्जा, हरित तकनीक, डिजिटल समानता और शिक्षा बजट की सुरक्षा ही इस चुनौती का दीर्घकालिक समाधान प्रस्तुत कर सकती है।

संदर्भ सूची (References)

1. शर्मा, आर. (2023). वैश्विक ऊर्जा राजनीति और भारत. नई दिल्ली: राजकमल प्रकाशन।
2. सिंह, वी. (2022). भारतीय शिक्षा प्रणाली की समकालीन चुनौतियाँ. आगरा: साहित्य भवन।
3. International Energy Agency Reports.
4. UNESCO Education Reports.
5. Ministry of Education Reports.
6. Ministry of Petroleum and Natural Gas Reports.
7. National Education Policy 2020.
8. Economic Survey of India.
9. NITI Aayog Energy Reports.



मधुबनी लोक कला का अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर स्थान और महत्व

डॉ. रचना निगम

असिस्टेंट प्रोफेसर, विभागाध्यक्षा

चित्रकला विभाग

एस.एन.सेन.बा.वि.पी.जी.कालेज, कानपुर

मिथिला चित्रकला, जिसे सामान्यतः मधुबनी कला कहा जाता है, भारतीय लोक कलाओं की सबसे प्राचीन और जीवंत धाराओं में से एक है। बिहार के मिथिलांचल अंचल की स्त्रियों द्वारा घर की कच्ची दीवारों और आंगन पर आरंभ की गई यह अभिव्यक्ति आज दुनिया के प्रतिष्ठित कला संग्रहालयों और फैशन ब्रांडों तक पहुंच चुकी है। प्रस्तुत शोध पत्र इस बात का अध्ययन करता है कि कैसे मधुबनी कला ने स्थानीय परंपरा से निकलकर वैश्विक पहचान हासिल की। साथ ही यह विश्लेषण किया गया है कि अंतर्राष्ट्रीय मंचों पर इसकी स्वीकृति, आर्थिक प्रभाव, सांस्कृतिक कूटनीति में भूमिका और महिला सशक्तिकरण में योगदान क्या रहा है। शोध में समकालीन चुनौतियों और भविष्य के अवसरों को भी रेखांकित किया गया है।

लोक कलाएं किसी समाज की आत्मा होती हैं। वे उस समुदाय के विश्वास, उत्सव, पर्यावरण और जीवन-दर्शन को रंगों-रेखाओं में दर्ज करती हैं। मधुबनी चित्रकला इसका उत्कृष्ट उदाहरण है। 'मधुबनी' शब्द का अर्थ है 'मधु का वन' और यह बिहार के मधुबनी, दरभंगा, सीतामढ़ी जिलों तथा नेपाल के कुछ तराई क्षेत्रों में पीढ़ियों से प्रचलित है।

प्रारंभ में यह कला विवाह, उपनयन, छठ, दीपावली जैसे अवसरों पर घर की मिट्टी की दीवारों पर 'भित्ति चित्र' और भूमि पर 'अरिपन' के रूप में बनाई जाती थी। इसका उद्देश्य केवल सजावट नहीं, बल्कि मांगलिकता, प्रजनन, समृद्धि और देवताओं का आह्वान था। बीसवीं शताब्दी के मध्य में कुछ घटनाओं ने इसे एक घरेलू अनुष्ठान से बदलकर 'बाजार की वस्तु' और फिर 'वैश्विक विरासत' बना दिया। आज यह कला कैनवास, हैंडमेड पेपर, साड़ी, दीवार-भित्ति, NFT और मेटावर्स तक फैल चुकी है।

ऐतिहासिक पृष्ठभूमि एवं प्रमुख शैलियाँ

मधुबनी कला की जड़ें लोक मान्यता के अनुसार रामायण काल से जुड़ती हैं। कहा जाता है कि मिथिला नरेश जनक ने सीता-राम विवाह के समय समूचे राज्य को चित्रों से अलंकृत करने का आदेश दिया था। पुरातात्विक दृष्टि से इसके प्रमाण 2500 वर्ष पुराने माने जाते हैं।

प्रमुख शैलियाँ: पहले यह विभाजन जातिगत था, पर अब यह विशुद्ध कलात्मक तकनीक बन गया है।

1. भरनी शैली: देवी-देवताओं के चित्र, चटक प्राकृतिक रंगों से भरे जाते हैं। ब्राह्मण व कायस्थ महिलाओं में प्रचलित।
2. कचनी शैली: रंगों के स्थान पर महीन रेखाओं, जाल और बिंदुओं से आकृतियां बनती हैं। एकरंगी प्रभाव देती है।
3. तांत्रिक शैली: तंत्र-मंत्र, यंत्र, काली, दुर्गा जैसे उग्र रूपों का चित्रण। आध्यात्मिक ऊर्जा को दर्शाती है।
4. गोदना शैली: शरीर पर बनने वाले पारंपरिक टैटू से प्रेरित। दलित समुदाय की महिलाओं ने इसे कागज पर उतारा। इसमें वृत्त, त्रिभुज और रेखाओं की आवृत्ति होती है।
5. कोहबर शैली: नवविवाहित जोड़े के कक्ष में बनाई जाती है। कमल, बांस, कछुआ, मछली, सूर्य-चंद्र, ये सभी दांपत्य, उर्वरता और दीर्घायु के प्रतीक हैं।

मुख्य शब्द

मधुबनी
मिथिलांचल
अंतर्राष्ट्रीय
वैश्विक विरासत
ऊर्जा सुरक्षा

प्रक्रिया व विशेषताएं: दोहरी आउटलाइन, 'होरर वैक्यू' (Horror Vacui) यानी कोई स्थान खाली न छोड़ना, और प्राकृतिक रंग जैसे हल्दी, नील, पलाश, गेरू, काजल का प्रयोग।

परिवर्तन के ऐतिहासिक मोड़

1934 का भूकंप और डब्लू.जी. आर्चर: 1934 में बिहार में भयानक भूकंप आया। ब्रिटिश प्रशासनिक अधिकारी और कला-मर्मज्ञ विलियम जी. आर्चर जब मिथिला के गांवों में नुकसान का जायजा लेने पहुंचे, तो ढही दीवारों पर बने चित्रों को देखकर चौंक गए। उन्होंने इन चित्रों को 'आधुनिक पश्चिमी कला' के समानांतर बताया और पिकासो, मीरो से तुलना की। आर्चर के लेखों ने पहली बार यूरोपीय कला-जगत को मधुबनी से परिचित कराया।

* **3.2 1966-68 का सूखा और कागज पर स्थानांतरण:** 1966-68 में मिथिला भीषण सूखे की चपेट में था। अखिल भारतीय हस्तशिल्प बोर्ड की निदेशक पुपुल जयकर ने बंबई के कलाकार भास्कर कुलकर्णी को वहां भेजा। कुलकर्णी ने महिलाओं को सुझाव दिया कि वे दीवार के बजाय हाथ से बने कागज पर चित्र बनाएं ताकि उन्हें बेचकर आजीविका चल सके। इस एक कदम ने कला को 'अचल' से 'चल' बना दिया। अब मधुबनी चित्र लपेटकर दिल्ली, मुंबई और फिर लंदन, पेरिस तक पहुंचने लगे।

महिला कलाकारों का अंतर्राष्ट्रीय योगदान

मधुबनी कला को वैश्विक पहचान दिलाने में महिला कलाकारों की भूमिका केंद्रीय रही है

- 1. जगदम्बा देवी (पद्मश्री 1975):** मिथिला कला को कागज पर लाकर वैश्विक पहचान दिलाने वाली पहली कलाकार
- 2. महासुंदरी देवी (पद्मश्री 2011):** मधुबनी कला की 'कचनी' शैली में अद्वितीय महारता। तांत्रिक कला और महाकाव्यों का सजीव चित्रण। फ्रांस और जर्मनी में इनकी कला की अत्यधिक मांग रही। सहकारी समितियों के माध्यम से कला का निर्यात विदेशों में सुनिश्चित किया।
- 3. भारती दयाल (राष्ट्रीय पुरस्कार सम्मानित):** कला को कैनवास, टसर सिल्क और बड़े भित्ति चित्रों पर उतारा। एक्रिलिक और ऑयल रंगों के संयोजन से चित्रों की दीर्घायु बढ़ाई। ग्लोबल वार्मिंग, महिला सशक्तिकरण, वैश्विक शांति जैसे समकालीन विषयों को मिथिला के पारंपरिक प्रतीकों से दर्शाया।
- 4. दुलारी देवी (पद्मश्री 2021):** कर्पूरी देवी की शिष्या। कचनी शैली में मल्लाह जीवन, मछुआरा समुदाय के श्रम, नाव, तालाब का जीवंत चित्रण। अपनी आत्मकथा और चित्रों के माध्यम से अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर ध्यान आकर्षित किया।
- 5. गंगा देवी:** 1985-86 में 'फैस्टिवल ऑफ इंडिया' के तहत अमेरिका गईं। गगनचुंबी इमारतें, वाशिंगटन डी.सी. के स्मारक, अमेरिकी लोग, कारें, हवाई अड्डे को मिथिला की पारंपरिक कचनी शैली में कैनवास पर उतारकर 'अमेरिका श्रृंखला' बनाई।
- 6. बौआ देवी (पद्मश्री):** चटक 'भरनी' शैली और नाग, कृष्ण लीला के अमूर्त चित्रण के लिए प्रसिद्ध। 2015 के मिलान एक्सपो में लाइव पेंटिंग को 2 लाख से अधिक लोगों ने देखा।

इन महिलाओं ने न केवल अपनी गरीबी को दूर किया, बल्कि पितृसत्तात्मक समाज की बेड़ियों को तोड़कर अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर व्याख्यान और प्रदर्शनियां देने विदेश यात्राएं कीं। विदेशी समाजशास्त्रियों के लिए मधुबनी कला ग्रामीण महिला उद्यमिता का एक अनूठा केस स्टडी बन चुकी है।

अंतर्राष्ट्रीय प्रदर्शनियां एवं प्रमुख केंद्र

जापान का मिथिला म्यूजियम, टोकामाची: जापान के निगाता प्रांत में स्थित यह संग्रहालय मधुबनी कला का सबसे बड़ा अंतर्राष्ट्रीय घर है। इसके संस्थापक टोक्यो हसेगावा 1980 के दशक में भारत आए और इस कला से इतने प्रभावित हुए कि उन्होंने पूरा संग्रहालय समर्पित कर दिया। यहां 15,000 से अधिक कृतियां संरक्षित हैं। हसेगावा ने सैकड़ों मिथिला कलाकारों को जापान बुलाकर कार्यशालाएं करवाईं। आज भी हर साल 'Mithila Art Festival' मनाया जाता है।

* **अमेरिका एवं यूरोप:** वाशिंगटन के स्मिथसोनियन संस्थान, न्यूयॉर्क की एशिया सोसाइटी, पेरिस के गिमे संग्रहालय और लंदन के विक्टोरिया एंड अल्बर्ट म्यूजियम में मधुबनी की विशेष प्रदर्शनियां लगीं। 'एथनिक आर्ट्स फाउंडेशन' अमेरिका ने 1990 से कलाकारों को फेलोशिप देना शुरू किया, जिससे गंगा देवी, महासुंदरी देवी जैसी कलाकारों को वैश्विक मंच मिला।

अंतर्राष्ट्रीय महत्व

यूनेस्को ने मधुबनी को 'अमूर्त सांस्कृतिक धरोहर' के संरक्षण हेतु महत्वपूर्ण माना। भारत सरकार ने सीता देवी, जगदम्बा देवी, गंगा देवी, बौआ देवी, दुलारी देवी को पद्म श्री से सम्मानित किया।

सांस्कृतिक कूटनीति: विदेश मंत्रालय 'Festival of India' के तहत मधुबनी प्रदर्शनियों को प्राथमिकता देता है। G20 शिखर सम्मेलन 2023 में भारत मंडपम की 300 फीट लंबी दीवार 50 महिला कलाकारों ने 20 दिन में बनाई। दिल्ली, मुंबई एयरपोर्ट के आगमन कक्ष में विशाल मधुबनी भित्ति-चित्र विदेशी मेहमानों का पहला सांस्कृतिक परिचय बनते हैं। 2015 में जर्मन चांसलर को मधुबनी शॉल भेंट करना 'सॉफ्ट पावर' का उदाहरण था।

* **महिला आर्थिक स्वायत्तता:** यह कला पूर्णतः महिलाओं के वर्चस्व वाली है। कभी घर से बाहर न निकलने वाली महिलाएं आज पासपोर्ट लेकर जापान, फ्रांस जाती हैं। पद्म श्री दुलारी देवी कभी खेतिहर मजदूर थीं, आज उनकी पेंटिंग सिंगापुर आर्ट म्यूजियम में है और वे महीने के ₹70,000 कमाती हैं। UN Women की 2021 रिपोर्ट ने मधुबनी को 'SDG-5: लैंगिक समानता' का केस-स्टडी माना।

* **समकालीन विषयों की अभिव्यक्ति:** नई पीढ़ी की कलाकार पौराणिक कथाओं से आगे बढ़ी हैं। पुष्पा कुमारी ने 'निर्भया' पर श्रृंखला बनाई। कोरोना काल में मास्क, सोशल डिस्टेंसिंग, वैक्सीन जागरूकता को मधुबनी शैली में दिखाया गया। जलवायु परिवर्तन, वृक्षारोपण, बेटी बचाओ जैसे विषय अब केनवास पर हैं। जब स्थानीय कला वैश्विक समस्या बोलती है, तो उसकी प्रासंगिकता बढ़ जाती।

* **इको-फ्रेंडली आर्ट:** 21वीं सदी में मधुबनी कला 'इको-फ्रेंडली आर्ट' के रूप में प्रतिष्ठित हो रही है। शून्य-अपशिष्ट और संधारणीयता इसकी विशेषता है। केनवास और रंग पूरी तरह से जैविक होते हैं। 'कोहबर' या वनस्पतियों-जीवों के चित्रण मानव और प्रकृति के गहरे अंतर्संबंधों को दर्शाते हैं। पश्चिमी देशों में इसे "गहन पारिस्थितिकी" के कलात्मक उदाहरण के रूप में देखा जा रहा है।

चुनौतियाँ

- व्यावसायीकरण का खतरा: बाजार में 70 प्रतिशत 'मधुबनी प्रिंट' स्क्रीन-प्रिंटेड हैं। हाथ की मूल कृति महंगी पड़ती है, इसलिए नकल बढ़ी है।
- बौद्धिक संपदा उल्लंघन: 2003 में GI टैग मिला, पर विदेशों में उल्लंघन रोकना कठिन। चीन में बनी 'मिथिला डिजाइन बेडशीट' ₹300 में मिलती है, जबकि असली ₹5000 की है।
- बिचौलियों का शोषण: अंतर्राष्ट्रीय गैलरी में 500 डॉलर में बिकने वाली पेंटिंग के लिए कलाकार को अक्सर ₹5000 ही मिलते हैं।
- युवा पीढ़ी का पलायन: मास्टर आर्टिस्ट की औसत आयु 58 वर्ष है। युवा इसे 'कम आय वाला काम' मानकर शहर चले जाते हैं।
- कच्चा माल: प्राकृतिक रंग बनाना श्रमसाध्य है। केमिकल रंग सस्ते हैं पर 'ईको-फ्रेंडली' खरीदार उन्हें नकार देते हैं।

* **डिजिटल सेतु:** Etsy, Amazon Karigar, Jaypore जैसे प्लेटफॉर्म से बिचौलिया हटाकर 80 प्रतिशत लाभ कलाकार को मिल रहा है।

* **ब्लॉकचेन प्रमाणीकरण:** हर असली कृति पर QR कोड से कलाकार का नाम, वीडियो, GPS लोकेशन दर्ज की जा रही है। DPIIT का 'Digital GI' प्रोजेक्ट इस दिशा में कार्यरत है।

* **फैशन व आर्किटेक्चर में फ्यूजन:** सब्यसाची, गौरांग शाह ने मधुबनी साड़ी को वैश्विक बनाया। SNCF फ्रांस ने ट्रेन इंटीरियर में इसका प्रयोग किया। होटल, कॉर्पोरेट ऑफिस में म्यूरल की मांग बढ़ रही है।

- * **शिक्षा में समावेश:** NEP 2020 के तहत स्कूलों में लोक कला अनिवार्य करने से भविष्य का उपभोक्ता और संरक्षक तैयार होगा।
- * **आर्ट टूरिज्म:** मधुबनी गांव को 'UNESCO Creative City' का दर्जा मिला है। विलेज स्टूडियो अवधारणा से पर्यटन और आय दोनों बढ़ रहे हैं।

निष्कर्ष

मधुबनी कला की यात्रा एक छोटे से गांव के आंगन से शुरू होकर न्यूयॉर्क के MoMA, टोक्यो के मिथिला म्यूजियम और पेरिस के फैशन हाउस तक पहुंच गई है। यह यात्रा बताती है कि जब परंपरा को अवसर, तकनीक और नीति का साथ मिले, तो 'लोक' 'वैश्विक' बन जाता है।

आज मधुबनी केवल सौंदर्य नहीं, बल्कि भारत की तीन बड़ी ताकतों का प्रतीक है: 1) सांस्कृतिक कूटनीति, 2) महिला आर्थिक स्वायत्तता, और 3) सतत, पर्यावरण-अनुकूल उत्पादन। भविष्य में इसकी मौलिकता बचाना, कलाकारों को डिजिटल रूप से सक्षम बनाना और बौद्धिक संपदा की रक्षा करना आवश्यक है। यदि हम 'दस्तावेजीकरण, सत्यापन, एकीकरण' के मंत्र पर चले, तो 2047 तक मधुबनी कला 2 बिलियन डॉलर का वैश्विक उद्योग बन सकती है और भारत को 'World Capital of Folk Art Economy' का दर्जा दिला सकती है। यह कला तब तक जीवित रहेगी जब तक मिथिला की महिलाएं अपनी तूलिका उठाती रहेंगी और दुनिया उनके रंगों में अपनी कहानी देखती रहेगी

संदर्भ सूची

- I. *Mithila Ki Lok Chitrakala: Parampara se Bazar Tak* — Mr R. Mishra
- II. *Madhubani Painting* — Upendra Thakur
- III. *Digital Platforms and the Globalization of Madhubani Art* — S. Sinha
- IV. *TRADITION and TRANSFORMATION* — Kathryn Myers
- V. *Madhubani Art: Indian Art Series* — Bharti Dayal
- VI. *Mithila lok kala* — Mr Ramdayal Rakesh

भारतीय वैश्विक परिषद्
Indian Council
of World Affairs

ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता और भारतीय शिक्षा

सौरभ कुमार पाण्डेय
शोधार्थी राजनीति विज्ञान विभाग
जननायक चंद्रशेखर विश्वविद्यालय बलिया
ई-मेल saurabhjncu@gmail.com
Mo 9453579121

सारांश:

वर्तमान वैश्विक व्यवस्था में ऊर्जा सुरक्षा विश्व राजनीति, आर्थिक विकास तथा राष्ट्रीय सुरक्षा का एक अत्यंत महत्वपूर्ण विषय बन चुकी है। किसी भी देश की तरक्की और सुरक्षा इस बात पर टिकी है कि उसके पास ऊर्जा जैसे पेट्रोल, डीजल, गैस और बिजली की सप्लाई कितनी सुरक्षित है। पश्चिम एशिया में अमेरिका, इस्राइल और ईरान के बीच बढ़ते हालिया तनावों ने पूरी दुनिया के तेल बाजार को हिलाकर रख दिया है। भारत अपनी जरूरत का लगभग 80-85% कच्चा तेल बाहर से मंगवाता है, इसलिए वहां की छोटी सी हलचल भी हमारी अर्थव्यवस्था पर सीधा असर डालती है। ऐसे में कूटनीतिक प्रयासों के साथ-साथ देश के भीतर ऊर्जा बचाने और नए विकल्पों को खोजने की सख्त जरूरत है।

यह शोध पत्र इसी बात को रेखांकित करता है कि भारतीय शिक्षा व्यवस्था किस तरह नागरिकों को ऊर्जा के प्रति जागरूक बनाकर देश को आत्मनिर्भर बनाने में मदद कर सकती है। यह अध्ययन पूरी तरह से द्वितीयक स्रोतों जैसे सरकारी रिपोर्टों, नीतिगत दस्तावेजों और अकादमिक लेखों पर आधारित है। निष्कर्ष के तौर पर कहा जा सकता है कि भारत की असली ऊर्जा सुरक्षा तब तक मुमकिन नहीं है, जब तक हमारी शिक्षा व्यवस्था समाज में ऊर्जा संरक्षण को एक आदत न बना दे।

प्रस्तावना

21 वीं सदी में भारत दुनिया की सबसे तेजी से बढ़ती अर्थव्यवस्थाओं में से एक है, लेकिन इसके साथ ही हमारी ऊर्जा की मांग भी रिकॉर्ड स्तर पर बढ़ रही है। ऊर्जा किसी भी देश के विकास का पहिया होती है। खेतों में सिंचाई से लेकर, फैक्ट्रियों को चलाने, सड़कों पर दौड़ती गाड़ियां और हमारे हाथों में मौजूद डिजिटल तकनीक सब कुछ बिजली और ईंधन पर निर्भर है।

भारत विश्व की तीव्र गति से विकसित होती अर्थव्यवस्थाओं में से एक है। बढ़ती जनसंख्या, शहरीकरण, औद्योगिकीकरण तथा तकनीकी विकास के कारण भारत की ऊर्जा आवश्यकताएं लगातार बढ़ रही हैं। किन्तु भारत अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए मुख्यतः पश्चिम एशियाई देशों से आयातित तेल एवं गैस पर निर्भर है। इसलिए पश्चिम एशिया में होने वाले किसी भी राजनीतिक या सैन्य संघर्ष का सीधा प्रभाव भारत की ऊर्जा सुरक्षा पर पड़ता है।

संयुक्त राज्य अमेरिका, इस्राइल और ईरान के मध्य बढ़ते तनावों ने वैश्विक ऊर्जा बाजार में अस्थिरता उत्पन्न की है। तेल की कीमतों में वृद्धि, आपूर्ति श्रृंखला में बाधा तथा रणनीतिक प्रतिस्पर्धा ने भारत जैसे देशों के लिए ऊर्जा सुरक्षा के महत्व को और अधिक बढ़ा दिया है।

ऐसी परिस्थिति में भारतीय शिक्षा प्रणाली की भूमिका अत्यंत महत्वपूर्ण हो जाती है। शिक्षा के माध्यम से नागरिकों में ऊर्जा संरक्षण, पर्यावरण संरक्षण, नवीकरणीय ऊर्जा तथा सतत विकास के प्रति जागरूकता विकसित की जा सकती है।

इस मांग को पूरा करने के लिए भारत को सबसे ज्यादा निर्भर पश्चिम एशिया के देशों (जैसे सऊदी अरब, इराक, यूएई और ईरान) पर रहना पड़ता है। इतिहास गवाह है कि जब भी इस क्षेत्र में राजनीतिक अस्थिरता या युद्ध की स्थिति बनती है, वैश्विक बाजार में कच्चे तेल के दाम आसमान छूने लगते हैं। वर्तमान में अमेरिका, इस्राइल और ईरान के त्रिकोणीय संघर्ष ने भारत के सामने एक गंभीर सुरक्षा चुनौती खड़ी कर दी है। इन हालातों में सिर्फ सरकार या कूटनीति के भरोसे हाथ पर हाथ रखकर नहीं बैठा जा सकता। हमें अपने देश के भीतर एक ऐसी पीढ़ी तैयार करनी होगी जो ऊर्जा की कीमत समझे। यहाँ पर हमारी शिक्षा व्यवस्था की भूमिका सबसे महत्वपूर्ण हो जाती है, जो देश के करोड़ों युवाओं की सोच और आदतों को बदल सकती है।

मुख्य शब्द

ऊर्जा सुरक्षा
भारतीय शिक्षा
जन-जागरूकता
भू-राजनीति
नवीकरणीय ऊर्जा
सतत विकास

ऊर्जा सुरक्षा : अर्थ एवं अवधारणा

1. ऊर्जा सुरक्षा का अर्थ:

ऊर्जा सुरक्षा से आशय ऐसी स्थिति से है जिसमें किसी देश, समाज या अर्थव्यवस्था को उसकी आवश्यकतानुसार ऊर्जा संसाधन जैसे तेल, गैस, कोयला, बिजली, परमाणु ऊर्जा तथा नवीकरणीय ऊर्जा निरंतर, सुलभ, किफायती और सुरक्षित रूप में उपलब्ध हों।

सरल शब्दों में, जब किसी राष्ट्र को बिना किसी बाधा के अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं की पूर्ति हो सके और ऊर्जा आपूर्ति पर बाहरी संकटों, युद्धों, राजनीतिक अस्थिरता या बाजार की अनिश्चितताओं का गंभीर प्रभाव न पड़े, तब उसे ऊर्जा सुरक्षा कहा जाता है।

ऊर्जा सुरक्षा केवल ऊर्जा की उपलब्धता तक सीमित नहीं है, बल्कि इसमें निम्न तत्व भी शामिल होते हैं

- ऊर्जा की निरंतर आपूर्ति
- उचित एवं स्थिर कीमत
- ऊर्जा स्रोतों का विविधीकरण
- पर्यावरणीय संतुलन
- राष्ट्रीय सुरक्षा एवं रणनीतिक हितों की रक्षा
- भविष्य की ऊर्जा आवश्यकताओं की पूर्ति

2. ऊर्जा सुरक्षा की अवधारणा

ऊर्जा सुरक्षा की अवधारणा समय के साथ विकसित हुई है। प्रारंभ में इसका मुख्य उद्देश्य तेल और गैस की नियमित आपूर्ति सुनिश्चित करना था, लेकिन वर्तमान समय में यह अवधारणा अधिक व्यापक हो गई है। अब इसमें आर्थिक विकास, पर्यावरण संरक्षण, सतत विकास तथा भू-राजनीतिक स्थिरता जैसे पहलुओं को भी शामिल किया जाता है।

1973 के तेल संकट के बाद विश्व के देशों ने ऊर्जा सुरक्षा के महत्व को गंभीरता से समझा। तेल उत्पादक देशों द्वारा तेल आपूर्ति कम करने से वैश्विक अर्थव्यवस्था प्रभावित हुई, जिसके परिणामस्वरूप ऊर्जा सुरक्षा अंतरराष्ट्रीय राजनीति और अर्थव्यवस्था का महत्वपूर्ण विषय बन गई।

आज ऊर्जा सुरक्षा की अवधारणा निम्न आधारों पर केंद्रित है

(क) उपलब्धता (Availability)

ऊर्जा संसाधनों की पर्याप्त मात्रा में उपलब्धता सुनिश्चित करना।

(ख) पहुँच (Accessibility)

ऊर्जा तक सभी क्षेत्रों और वर्गों की समान पहुँच सुनिश्चित करना।

(ग) वहनीयता (Affordability)

ऊर्जा की कीमत ऐसी हो कि आम जनता और उद्योग दोनों उसे वहन कर सकें।

(घ) स्थिरता (Sustainability)

ऊर्जा उपयोग पर्यावरण के अनुकूल तथा दीर्घकालिक हो।

3. ऊर्जा सुरक्षा के प्रमुख आयाम

1. आर्थिक आयाम

ऊर्जा किसी भी देश की आर्थिक प्रगति का आधार होती है। उद्योग, परिवहन, कृषि और सेवाएँ ऊर्जा पर निर्भर करती हैं।

2. सामरिक एवं राजनीतिक आयाम

ऊर्जा संसाधनों पर नियंत्रण अंतरराष्ट्रीय राजनीति में शक्ति संतुलन को प्रभावित करता है। तेल और गैस के स्रोतों को लेकर कई देशों के बीच संघर्ष भी देखे जाते हैं।

3. पर्यावरणीय आयाम

जीवाश्म ईंधनों के अत्यधिक उपयोग से प्रदूषण और जलवायु परिवर्तन की समस्या बढ़ती है। इसलिए स्वच्छ और नवीकरणीय ऊर्जा का महत्व बढ़ रहा है।

4. सामाजिक आयाम

ग्रामीण और पिछड़े क्षेत्रों तक ऊर्जा पहुँचाना सामाजिक विकास और जीवन स्तर सुधारने के लिए आवश्यक है।

4. भारत के संदर्भ में ऊर्जा सुरक्षा

भारत विश्व की सबसे तेजी से विकसित होती अर्थव्यवस्थाओं में से एक है, इसलिए इसकी ऊर्जा मांग लगातार बढ़ रही है। भारत अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं के लिए बड़े पैमाने पर तेल और गैस आयात करता है, जिससे ऊर्जा सुरक्षा एक महत्वपूर्ण राष्ट्रीय मुद्दा बन जाती है।

भारत की ऊर्जा सुरक्षा के प्रमुख लक्ष्य हैं

- ऊर्जा स्रोतों का विविधीकरण
- नवीकरणीय ऊर्जा को बढ़ावा
- विदेशी ऊर्जा निर्भरता कम करना
- रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार विकसित करना
- सौर एवं पवन ऊर्जा का विस्तार

ऊर्जा सुरक्षा आधुनिक राष्ट्र की आर्थिक स्थिरता, राष्ट्रीय सुरक्षा और सतत विकास का आधार है। वर्तमान वैश्विक भू-राजनीतिक परिस्थितियों, जैसे रूस-यूक्रेन युद्ध तथा पश्चिम एशिया के संघर्षों ने ऊर्जा सुरक्षा के महत्व को और बढ़ा दिया है। भारत जैसे विकासशील देशों के लिए ऊर्जा सुरक्षा केवल आर्थिक आवश्यकता नहीं, बल्कि रणनीतिक और राष्ट्रीय हितों से जुड़ा महत्वपूर्ण विषय है।

अमेरिका, इजराइल, एवं ईरान संघर्ष और ऊर्जा सुरक्षा

पश्चिम एशिया विश्व का महत्वपूर्ण ऊर्जा उत्पादक क्षेत्र है। वैश्विक तेल आपूर्ति का एक बड़ा भाग होर्मुज जलडमरूमध्य से होकर गुजरता है। इसलिए इस क्षेत्र में उत्पन्न किसी भी संघर्ष का प्रभाव पूरे विश्व पर पड़ता है।

अमेरिका, इजराइल और ईरान के मध्य बढ़ते तनावों ने वैश्विक ऊर्जा बाजार में अस्थिरता उत्पन्न की है। युद्ध अथवा सैन्य तनाव की स्थिति में:

- कच्चे तेल की कीमतों में वृद्धि होती है,
- ऊर्जा आपूर्ति बाधित होती है,

- वैश्विक बाजार में अनिश्चितता बढ़ती है,
- भारत जैसे आयातक देशों पर आर्थिक दबाव बढ़ता है।

भारत के लिए ईरान ऐतिहासिक रूप से एक महत्वपूर्ण ऊर्जा साझेदार रहा है। किन्तु अमेरिकी प्रतिबंधों एवं भू-राजनीतिक परिस्थितियों के कारण भारत को अपने ऊर्जा आयात स्रोतों में विविधता लानी पड़ी है।

इस परिस्थिति ने भारत को निम्नलिखित क्षेत्रों पर विशेष ध्यान देने के लिए प्रेरित किया है:

- रणनीतिक तेल भंडारण
- ऊर्जा कूटनीति
- नवीकरणीय ऊर्जा का विकास
- ऊर्जा संरक्षण
- जन-जागरूकता

ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता : अर्थ एवं महत्व

ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता से आशय नागरिकों में ऊर्जा संरक्षण, ऊर्जा दक्षता, नवीकरणीय ऊर्जा एवं सतत ऊर्जा उपयोग के प्रति समझ विकसित करना है।

एक जागरूक समाज:

- ऊर्जा की अनावश्यक खपत को कम करता है,
- पर्यावरण संरक्षण को बढ़ावा देता है,
- नवीकरणीय ऊर्जा को अपनाने में सहयोग करता है,
- राष्ट्रीय ऊर्जा नीतियों के प्रति संवेदनशील बनता है।

भारत में अभी भी समाज के अनेक वर्गों में ऊर्जा संरक्षण एवं ऊर्जा सुरक्षा के प्रति पर्याप्त जागरूकता का अभाव है। इसलिए शिक्षा एवं जन-जागरूकता कार्यक्रमों की आवश्यकता अत्यंत महत्वपूर्ण हो जाती है।

ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता में भारतीय शिक्षा की भूमिका

शिक्षा सामाजिक परिवर्तन एवं जागरूकता का सबसे प्रभावी माध्यम है। भारतीय शिक्षा प्रणाली ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता को बढ़ाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकती है।

1. पाठ्यक्रम में ऊर्जा शिक्षा का समावेश

विद्यालयों एवं विश्वविद्यालयों में निम्न विषयों को पाठ्यक्रम का हिस्सा बनाया जाना चाहिए:

- ऊर्जा संरक्षण
- नवीकरणीय ऊर्जा
- जलवायु परिवर्तन
- सतत विकास
- पर्यावरण संरक्षण
- वैश्विक ऊर्जा राजनीति

इससे विद्यार्थियों में जिम्मेदार ऊर्जा उपयोग की भावना विकसित होगी।

2. वैज्ञानिक दृष्टिकोण एवं नवाचार को बढ़ावा

शैक्षणिक संस्थानों को सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा, हरित प्रौद्योगिकी एवं ऊर्जा दक्षता से संबंधित अनुसंधान को प्रोत्साहित करना चाहिए।

3. जिम्मेदार नागरिकों का निर्माण

विद्यालय एवं महाविद्यालय स्तर पर जागरूकता कार्यक्रमों के माध्यम से विद्यार्थियों में ऊर्जा बचत एवं पर्यावरण संरक्षण के प्रति जिम्मेदारी विकसित की जा सकती है।

4. कौशल विकास एवं रोजगार

नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में रोजगार की अपार संभावनाएँ हैं। शिक्षा संस्थानों को निम्न क्षेत्रों में कौशल आधारित प्रशिक्षण प्रदान करना चाहिए:

- सौर पैनल स्थापना
- ऊर्जा लेखा परीक्षण
- हरित प्रौद्योगिकी प्रबंधन
- ऊर्जा दक्ष अवसंरचना

5. सामुदायिक सहभागिता

विद्यालय एवं विश्वविद्यालय स्तर पर निम्न गतिविधियों का आयोजन किया जा सकता है:

- संगोष्ठियाँ
- जागरूकता रैलियाँ
- कार्यशालाएँ
- पोस्टर प्रतियोगिताएँ
- ऊर्जा संरक्षण अभियान

ऊर्जा जागरूकता हेतु सरकारी पहल

भारत सरकार द्वारा ऊर्जा संरक्षण एवं जागरूकता को बढ़ावा देने हेतु अनेक योजनाएँ संचालित की जा रही हैं।

ऊर्जा जागरूकता (Energy Awareness) को लेकर सरकार का पूरा फोकस बस इस बात पर है कि आम आदमी की आदतें कैसे बदली जाएं। कानून बनाने से ज्यादा जरूरी है कि लोगों को यह समझ आए कि बिजली बचाना सीधे उनके फायदे की बात है।

इसे समझने के लिए बस तीन-चार बड़ी चीजों को देखना काफी है:

बल्ब से लेकर एसी तक का बदलाव: याद है पहले घरों में वो पीले वाले 100 वाट के बल्ब होते थे? सरकार ने बहुत कम दाम में LED बॉटकर उन्हें लगभग खत्म ही कर दिया। इसके बाद फ्रिज और एसी पर जो स्टार रेटिंग (1 से 5 स्टार) वाला सिस्टम आया, उसने दुकानदारों और ग्राहकों की सोच बदल दी। अब लोग खुद दुकान पर जाकर पूछते हैं कि "भाई, 5-स्टार वाला मॉडल दिखाओ, बिजली कम खाएगा।"

छतों पर सोलर पैनल का क्रेज: आजकल सरकार का पूरा जोर 'पीएम सूर्य घर योजना' पर है। जगह-जगह इसके विज्ञापन दिखते हैं और सरकार भारी सब्सिडी भी दे रही है। मकसद साफ है लोग अपनी छत पर सोलर पैनल लगाएं, अपना बिजली का बिल जीरो करें और जो एक्स्ट्रा बिजली बने, उसे सरकार को बेचकर पैसे कमाएं।

किसानों और गाड़ियों पर फोकस: खेतों में जो डीजल के पंप चलते थे, उनकी जगह सोलर पंप दिए जा रहे हैं ताकि किसानों का खर्चा बचे। वहीं सड़कों पर प्रदूषण और पेट्रोल का खर्च कम करने के लिए इलेक्ट्रिक गाड़ियों (EVs) को बढ़ावा दिया जा रहा है।

आदत बदलने की कोशिश: हर साल दिसंबर में जो ऊर्जा संरक्षण दिवस मनाया जाता है या स्कूलों में बच्चों के बीच कॉम्पिटिशन कराए जाते हैं, उनका मकसद सिर्फ एक है—बचपन से ही यह आदत आ जाए कि कमरे से बाहर निकलते वक्त लाइट-पंखा बंद करना है।

देखा जाए तो सरकार सिर्फ रास्ते दिखा रही है और सब्सिडी दे रही है, लेकिन असली जागरूकता तब आती है जब हम खुद अपने घर का बिजली का बिल देखकर जागरूक होते हैं।

1. ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (BEE)
2. राष्ट्रीय सौर मिशन
3. उजाला योजना
4. पीएम सूर्य घर योजना

ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता की चुनौतियाँ

भारत में ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता को बढ़ाने में अनेक चुनौतियाँ हैं:

ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता (Energy Security Awareness) फैलाना सुनने में जितना आसान लगता है, जमीन पर यह उतना ही पेचीदा है। जब हम लोगों से कहते हैं कि "बिजली बचाओ" या "सोलर पैनल अपनाओ," तो रास्ते में कई ऐसी व्यावहारिक चुनौतियाँ आती हैं जो सिर्फ कागजी नीतियों से हल नहीं होती।

अगर बिल्कुल जमीनी हकीकत की बात करें, तो इसके सामने ये 5 सबसे बड़ी मुश्किलें हैं:

1. प्रारम्भिक भारी खर्च
2. जागरूकता की कमी और भ्रान्तियाँ
3. सब्सिडी और कागजी कार्रवाई का झंझट
4. मुफ्त या सस्ती बिजली की राजनीति
5. आदत और मानसिकता बदलना सबसे मुश्किल

इंसान की पुरानी आदतें बहुत मुश्किल से बदलती हैं। ऑफिस या कमरे से निकलते वक्त लाइट-पंखा चालू छोड़ देना, दिन के उजाले में भी बल्ब जलाकर रखना—ये बहुत छोटी चीजें हैं, लेकिन यह हमारी मानसिकता का हिस्सा बन चुकी हैं। जब तक लोग ऊर्जा को "राष्ट्रीय संपत्ति" न मानकर सिर्फ "एक बिल" के रूप में देखेंगे, तब तक जागरूकता का दायरा सीमित ही रहेगा।

1. जागरूकता का अभाव
2. शिक्षा प्रणाली में कमी
3. आर्थिक बाधाएँ
4. ग्रामीण शहरी असमानता
5. जीवाश्म ईंधनों पर निर्भरता

सुझाव एवं अनुशंसाएँ

भारत में ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता को प्रभावी बनाने हेतु निम्न सुझाव महत्वपूर्ण हैं:

1. विद्यालय एवं विश्वविद्यालय स्तर पर ऊर्जा शिक्षा को अनिवार्य किया जाए।
2. नवीकरणीय ऊर्जा एवं सतत विकास से संबंधित अनुसंधान को बढ़ावा दिया जाए।
3. राष्ट्रीय एवं स्थानीय स्तर पर जन-जागरूकता अभियान चलाए जाएँ।

4. सरकार एवं शिक्षा संस्थानों के मध्य समन्वय बढ़ाया जाए।
5. नवीकरणीय ऊर्जा तकनीकों को सुलभ एवं किफायती बनाया जाए।
6. डिजिटल मीडिया एवं सामाजिक माध्यमों का उपयोग जागरूकता बढ़ाने हेतु किया जाए।
7. विद्यार्थियों को ऊर्जा संरक्षण गतिविधियों में सक्रिय रूप से भाग लेने हेतु प्रेरित किया जाए।
8. भारत को ऊर्जा स्रोतों के विविधीकरण एवं ऊर्जा कूटनीति को मजबूत करना चाहिए।

निष्कर्ष

उभरती वैश्विक भू-राजनीतिक परिस्थितियों में ऊर्जा सुरक्षा भारत के लिए एक महत्वपूर्ण रणनीतिक आवश्यकता बन चुकी है। अमेरिका-इजराइल-ईरान संघर्ष तथा पश्चिम एशिया की अस्थिरता ने यह स्पष्ट कर दिया है कि वैश्विक राजनीति का सीधा प्रभाव भारत की ऊर्जा सुरक्षा पर पड़ता है।

भारत जैसे विकासशील देश के लिए ऊर्जा सुरक्षा केवल आर्थिक विकास का प्रश्न नहीं है, बल्कि यह राष्ट्रीय सुरक्षा, सामाजिक स्थिरता एवं सतत विकास से भी जुड़ा हुआ है।

हालाँकि ऊर्जा सुरक्षा सुनिश्चित करने में सरकारी नीतियाँ एवं कूटनीतिक प्रयास महत्वपूर्ण हैं, किन्तु दीर्घकालिक समाधान के लिए जन-जागरूकता एवं शिक्षा की भूमिका अत्यंत आवश्यक है। भारतीय शिक्षा प्रणाली नागरिकों में ऊर्जा संरक्षण, पर्यावरणीय संतुलन एवं जिम्मेदार ऊर्जा उपयोग की भावना विकसित कर सकती है।

अतः ऊर्जा सुरक्षा जागरूकता को भारतीय शिक्षा एवं सार्वजनिक नीति का अभिन्न अंग बनाया जाना चाहिए, ताकि भारत भविष्य में एक ऊर्जा-सुरक्षित एवं सतत विकासशील राष्ट्र के रूप में स्थापित हो सके।

संदर्भ ग्रंथ सूची

- I. *Press Information Bureau (PIB)*. (2025, February 1). भारत में ऊर्जा सुरक्षा. पीआईबी दिल्ली।
- II. *Drishti IAS*. (2026, May 12). भारत की ऊर्जा सुरक्षा एवं आर्थिक समुत्थानशीलता. *Drishti IAS*.
- III. *The Indian Express*. (2026, May 12). Protection for consumers comes at a cost: Oil companies can't keep absorbing losses. *The Indian Express*.
- IV. *Dainik Jagran*. (2017, October 26). ऊर्जा संरक्षण में शिक्षण संस्थाओं की अहम भूमिका. *Dainik Jagran*.
- V. *Kumar, S.* (2021). Evaluation and analysis of India's energy security: A policy perspective. *Energy Policy*.

Indian Council
of World Affairs

वैश्विक ऊर्जा राजनीति और भारत की रणनीतिक चिंताएं

डॉ. अशोक कुमार सिंह

असिस्टेंट प्रोफेसर – प्राचीन इतिहास विभाग।

श्री बजरंग स्नातकोत्तर महाविद्यालय,

दादर आश्रम, सिकन्दरपुर, बलिया।

E-mail: sashokumar023@gmail.com

Mob: 9451840270

1. प्रस्तावना (Introduction)

वैश्विक भू-राजनीतिक वास्तुकला एक गहन परिवर्तन के दौर से गुजर रही है, जो शीत युद्ध के बाद की एकध्रुवीयता (Unipolarity) से दूर होकर एक अधिक खंडित बहुध्रुवीय (multipolar) व्यवस्था की ओर बढ़ रही है। इस भू-राजनीतिक बदलाव के केंद्र में 2026 का विकसित अमेरिका-इजराइल-ईरान संघर्ष है, एक ऐसा संकट जिसने मध्य पूर्व के नाजुक संतुलन को मौलिक रूप से चुनौती दी है। यह संघर्ष केवल एक क्षेत्रीय विवाद नहीं है। यह एक व्यापक अस्थिरता उत्पन्न करता है जिसने "2026 ईरान युद्ध ऊर्जा संकट" को जन्म दिया है, जिसका वैश्विक ऊर्जा बाजारों पर गंभीर प्रभाव पड़ा है, महत्वपूर्ण समुद्री शिपिंग मार्गों को बाधित किया है, और भू-राजनीतिक गठबंधनों के ढांचे को पुनर्गठित किया है।

भारत स्वाभाविक रूप से दुनिया की तीसरी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था और तीसरा सबसे बड़ा ऊर्जा आयातक है। तेल आयात पर अत्यधिक निर्भर एशिया-आधारित रणनीतिक अर्थव्यवस्था के रूप में इसकी ऊर्जा सुरक्षा ऐतिहासिक रूप से भारत की विदेश नीति का एक महत्वपूर्ण स्तंभ रही है, लेकिन वर्तमान संकट के संदर्भ में, यह एक अस्तित्वगत आर्थिक आवश्यकता बन गई है। अपनी घरेलू तेल की लगभग 88 प्रतिशत आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए आयात पर निर्भर होने के कारण, भारत पश्चिम एशिया की अस्थिरता के प्रति अत्यधिक संवेदनशील बना हुआ है।

इस विषय की प्रासंगिकता को कम करके नहीं आका जा सकता। चूंकि तेल की कीमतें +100 प्रति बैरल के पार पहुंच गई हैं और होर्मुज जलडमरूमध्य (Strait of Hormuz) जैसे समुद्री चोकपॉइंट्स (chokepoints) को गंभीर परिचालन व्यवधानों का सामना करना पड़ रहा है, भारत को एक बहुस्तरीय दुविधा का सामना करना पड़ रहा है। यह लेख इस उभरती वैश्विक ऊर्जा राजनीति का एक व्यापक अकादमिक विश्लेषण प्रस्तुत करता है, जिसमें जांचा गया है कि अंतरराष्ट्रीय वैश्विक उथल-पुथल के बीच भारत अपने रणनीतिक गठबंधनों को कैसे संतुलित कर रहा है, अपनी ऊर्जा आपूर्ति श्रृंखलाओं को कैसे सुरक्षित कर रहा है और अपने राष्ट्रीय हितों की रक्षा कैसे कर रहा है।

2. संदर्भ और पृष्ठभूमि: वैश्विक व्यवस्था का पुनर्गठन

2026 के संघर्ष की भू-राजनीतिक गतिशीलता

2026 की शुरुआत में संयुक्त राज्य अमेरिका, इजराइल और ईरान के बीच खुली शत्रुता का बढ़ना आधुनिक भू-राजनीतिक इतिहास में एक निर्णायक क्षण है। यह घटनाक्रम प्रतिरोध, क्षेत्रीय प्रभुत्व की प्रतिस्पर्धा और छद्म युद्धों (proxy wars) से प्रेरित होकर, इस संघर्ष के परिणामस्वरूप सीधे सैन्य टकराव तक पहुंच गया है और फारस की खाड़ी क्षेत्र में महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचे पर लक्षित हमले हुए हैं।

मुख्य शब्द

अर्थव्यवस्था

आयात

होर्मुज जलडमरूमध्य

वैश्विक ऊर्जा राजनीति

भारत

इस टकराव ने अनिवार्य रूप से इस क्षेत्र को दो अलग-अलग भू-राजनीतिक ध्रुवों में ध्रुवीकृत कर दिया है। अमेरिका के नेतृत्व वाला गठबंधन, जो इजराइल के साथ गहराई से एकीकृत है और प्रमुख पश्चिमी देशों द्वारा भी समर्थित है, एक मजबूत सुरक्षा ढांचे का निर्माण करता है। दूसरी ओर एक उभरता हुआ धड़ा है जिसमें ईरान शामिल है, जिसे रूस और चीन से आर्थिक और कूटनीतिक समर्थन प्राप्त है। वैश्विक निर्यात और समुद्री सुरक्षा से संबंधित इस संघर्ष की तत्काल शिकार वैश्विक समुद्री सुरक्षा हुई है। होर्मुज जलडमरूमध्य, एक ऐसा समुद्री मार्ग जिससे होकर दुनिया के व्यापारिक पेट्रोलियम का लगभग 20 प्रतिशत और एलएनजी का महत्वपूर्ण भाग गुजरता है, नौसैनिक और जमीनी हमलों के कारण लगभग पूरी तरह से व्यापारिक हस्तक्षेप का गवाह बना है।

महत्वपूर्ण ऊर्जा बुनियादी ढांचे-जिनमें ईरान के खार्ग द्वीप (Kharg Island) से जुड़े संग्रहण केंद्र और सऊदी अरब के प्रमुख तेल क्षेत्र शामिल हैं-को हमलों का सामना करना पड़ा है। अरक्यू (Aqraq) तेल पाइपलाइन के ऐतिहासिक रूप से सबसे गंभीर आयात व्यवधानों की ओर संकेत किया गया है, जैसा कि अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA) ने वर्णित किया है।

उभरते भू-राजनीतिक गठबंधन

अमेरिका-इजराइल-ईरान संघर्ष "बहु-संकट" (polycrisis) वैश्विक व्यवस्था की जड़ों को मजबूत कर रहा है। आपूर्ति श्रृंखलाओं का पुनर्संयोजन, संयुक्त राज्य अमेरिका तथा एशियाई अर्थव्यवस्थाओं का व्यापक पुनर्गठन, और मध्य पूर्वी तेल एवं एशियाई बाजारों (विशेष रूप से चीन और भारत) की ओर रणनीतिक झुकाव पारंपरिक गठबंधनों को नया आकार दे रहा है। वैश्विक शक्तियां अब मुक्त व्यापार को प्राथमिकता नहीं दे रही हैं बल्कि वे सुरक्षा, वैचारिक आदर्शों तथा आर्थिक हितों के मिश्रण पर आधारित जटिल रणनीतियां अपना रही हैं। परिणामस्वरूप देशों को अत्यधिक जटिल रणनीतिक बचाव (hedging strategies) अपनाने के लिए मजबूर होना पड़ रहा है।

3. संघर्ष के युग में वैश्विक ऊर्जा राजनीति

ऊर्जा सुरक्षा के एंकर के रूप में मध्य पूर्व

नवीकरणीय ऊर्जा (renewable energy) की दिशा में वैश्विक दबाव के बावजूद, वैश्विक अर्थव्यवस्था भारी रूप से हाइड्रोकार्बन संसाधनों पर निर्भर है। मध्य पूर्व, जिसमें पेट्रोलियम निर्यातक देशों के संगठन (OPEC) के अधिकांश सदस्य हैं, वैश्विक आर्थिक विकास के लिए आधार स्तंभ बना रहता है। 2026 का संघर्ष इस वास्तविकता को रेखांकित करता है कि इस क्षेत्र की कोई भी अस्थिरता वैश्विक अर्थव्यवस्था पर एक प्रतिगामी कर (regressive tax) के रूप में कार्य करती है।

आपूर्ति में व्यवधान और मूल्य अस्थिरता

मौजूदा संकट का अर्थशास्त्र बहुत स्पष्ट है। 2026 की शुरुआत में होर्मुज जलडमरूमध्य के माध्यम से वाणिज्यिक यातायात कम होने के कारण, तेल मूल्य तेजी से बढ़े। तेल की कीमतें प्रभावी रूप से \$100 प्रति बैरल से ऊपर स्थिर बनी रहीं। जे.पी. मॉर्गन ग्लोबल रिसर्च संकेत करता है कि तेल की निरंतर उच्च कीमतें वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद (GDP) की वृद्धि को 0.6 प्रतिशत तक प्रभावित कर सकती हैं। विश्लेषकों ने इस संकट की तुलना 1970 के दशक के ऊर्जा संकट से करते हुए वैश्विक मुद्रास्फीतिजनित मंदी (stagflation) की आशंका भी व्यक्त की है।

वैश्विक शक्तियों का प्रभाव

वैश्विक ऊर्जा राजनीति तेजी से बड़ी शक्तियों की रणनीतिक प्राथमिकताओं द्वारा परिभाषित हो रही है:

• **संयुक्त राज्य अमेरिका:** विरोधियों को अलग-थलग करने के लिए वित्तीय अधिपत्य का उपयोग करते हुए, एक शुद्ध ऊर्जा निर्यातक के रूप में अपनी स्थिति का लाभ उठाकर दबाव करने वाले प्रतिबंध (जैसे ईरान स्वतंत्रता और अप्रसार अधिनियम) लागू करना।

• **चीन:** प्रतिबंधित ईरानी और रूसी कच्चे तेल का रणनीतिक खरीदार के रूप में कार्य करना, इस प्रकार पश्चिमी प्रतिबंधों को कमजोर करना और मध्य पूर्व सुरक्षा वास्तुकला में खुद को गहराई से स्थापित करना।

• **रूस:** एशियाई बाजारों में रियायती (discounted) लेकिन तार्किक रूप से जटिल आपूर्ति की पेशकश करते हुए अपने स्वयं के भू-राजनीतिक प्रयासों को वित्त देने के लिए उच्च तेल की कीमतों से लाभ उठाना।

• **यूरोपीय संघ:** वैकल्पिक एलएनजी (LNG) आपूर्ति सुरक्षित करने के लिए संघर्ष करना, जिससे गैर-रूसी ऊर्जा स्रोतों के लिए एशियाई खरीदारों के साथ तीव्र प्रतिस्पर्धा हो रही है।

4. भारत की रणनीतिक चिंताएं: एक नाजुक बहु-संरेखण (multi-alignment)

पश्चिम एशिया में भारत की विदेश नीति यकीनन इसके वैश्विक जुड़ाव का सबसे जटिल हिस्सा है। 2026 का संघर्ष एक साथ कई प्रमुख भारतीय हितों के लिए खतरा है।

अत्यधिक आयात निर्भरता और आर्थिक भेद्यता

भारत की सबसे बड़ी कमजोरियों में इसकी ऊर्जा निर्भरता है। अपने कच्चे तेल का 88 प्रतिशत आयात करने वाली भारतीय अर्थव्यवस्था वैश्विक मूल्य झटकों के प्रति अत्यधिक संवेदनशील है। यदि तेल की कीमतों में प्रति बैरल \$10 की वृद्धि आती है तो भारत का चालू खाता घाटा (CAD) सकल घरेलू उत्पाद के लगभग 0.5 प्रतिशत तक बढ़ सकता है और थोक मूल्य सूचकांक (WPI) तथा खुदरा मुद्रास्फीति पर अतिरिक्त ऊपर की ओर दबाव डालती है।

कूटनीतिक संतुलन (Diplomatic Balancing)

भारत की रणनीतिक मुद्रा को "बहु-संरेखण" (Multi-alignment) द्वारा परिभाषित किया गया है। भारत संयुक्त राज्य अमेरिका के साथ एक व्यापक वैश्विक रणनीतिक साझेदारी रखता है, इजराइल के साथ रक्षा और प्रौद्योगिकी संबंधों में गहराई से एकीकृत है, और साथ ही साथ सहयोग परिषद (GCC) के देशों के साथ मजबूत ऊर्जा और रणनीतिक संबंध बनाए रखता है। 2026 के संघर्ष में यह विभिन्न पक्षों के साथ संवाद बनाए रखने और राष्ट्रीय हितों की रक्षा करने का प्रयास करता दिखाई देता है।

चाबहार बंदरगाह सुविधा और रणनीतिक स्वतंत्रता

मध्य एशिया और यूरेशिया में भारत की कनेक्टिविटी आकांक्षाएं ईरान के सिस्तान-बलूचिस्तान प्रांत में चाबहार बंदरगाह (Chabahar Port) पर बहुत अधिक निर्भर हैं। पाकिस्तान को दरकिनार करने और अंतर्राष्ट्रीय उत्तर-दक्षिण परिवहन गलियारा (INSTC) को एकीकृत करने में इसकी महत्वपूर्ण भूमिका है। भारत ने 2024 में इंडिया पोर्ट्स ग्लोबल लिमिटेड (IPGL) के माध्यम से एक दीर्घकालिक 10-वर्षीय संचालन समझौते पर हस्ताक्षर किए थे।

हालाँकि, 2026 के अमेरिका-ईरान तनाव और अमेरिकी प्रतिबंधों में झूट (जिसे केवल अप्रैल 2026 तक बढ़ाया गया था) को समाप्त करने से यह परियोजना खतरे में पड़ गई है। अपनी रणनीतिक स्वतंत्रता को बनाए रखने तथा अपने 120 मिलियन डॉलर के निवेश की रक्षा करने के लिए, भारत कठिन लेकिन आवश्यक रणनीतिक विकल्पों पर विचार कर रहा है।

...से बचाने के लिए एक ईरानी संस्था को अपने बंदरगाह की हिस्सेदारी के अस्थायी हस्तांतरण पर विचार कर रहा है।

प्रवासी सुरक्षा और प्रेषण (Diasporic Security and Remittance)

ऊर्जा से परे, पश्चिम एशिया में 90 लाख (9 million) से अधिक भारतीय प्रवासी रहते हैं। यह प्रवासी न केवल कूटनीतिक सॉफ्ट पावर के लिए बल्कि आवाक प्रेषण (inward remittances) के एक महत्वपूर्ण स्रोत के रूप में भी महत्वपूर्ण हैं। ऐतिहासिक रूप से यह क्षेत्र भारत को सालाना लगभग \$40-50 बिलियन का योगदान देता है। कोई भी व्यापक क्षेत्रीय युद्ध जिसमें बड़े पैमाने की निकासी की आवश्यकता उत्पन्न होती है, लाखों भारतीय नागरिकों की आजीविका के लिए तत्काल खतरा प्रस्तुत करता है।

5. भारत के उपाय और नीतिगत प्रतिक्रियाएँ

आर्थिक ऊर्जा परिदृश्य के जवाब में, भारत सरकार ने अर्थव्यवस्था को बचाने और समुद्री सुरक्षा को प्रोजेक्ट करने के उद्देश्य से रक्षात्मक और सक्रिय नीतिगत उपायों का एक विविध समूह विकसित किया है।

रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार (Strategic Petroleum Reserves & SPR)

आपूर्ति के झटकों से बचने के लिए, भारत ने इंडियन स्ट्रेटेजिक पेट्रोलियम रिजर्व लिमिटेड (ISPRL) द्वारा प्रबंधित रणनीतिक पेट्रोलियम रिजर्व कार्यक्रम विकसित किया है।

तालिका 1: भारत का चरण-I रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार (मार्च 2026 तक)

सुविधा का स्थान	भंडारण क्षमता (MMT)	भंडारण प्रौद्योगिकी	वर्तमान स्थिति
विशाखापत्तनम (एपी)	1.33	अंडरग्राउंड रॉक कैवर्न	चालू है
मंगलुरु (कर्नाटक)	1.50	अंडरग्राउंड रॉक कैवर्न	चालू है
पादुर (कर्नाटक)	2.50	सॉल्ट कैवर्न / रॉक कैवर्न	चालू है
कुल चरण I	5.33 MMT	—	~64 उपयोगी

यहाँ नए भंडारण केंद्र प्रस्तावित

स्थान	राज्य	क्षमता (लाख मीट्रिक टन)
चंडीखोल	ओडिशा	40
पादुर	कर्नाटक	25
—	राजस्थान	56.25

मंगलुरु और बीना (एमपी) में सहायक भंडारण तैयार करने की योजना।

2026 के मध्य तक, भारत का SPR कवरेज 64 प्रतिशत का अनुमान है (लगभग 3.37 MMT), जो 6 दिनों से भी कम के संकट कवरेज के बराबर है। वाणिज्यिक भंडार के साथ, भारत का लगभग 74 दिनों का कवरेज है, जो IEA द्वारा अनुशंसित 90 दिनों से कम है। इसे सुधारने के लिए, सरकार ने चंडीखोल (ओडिशा) में 6.5 MMT क्षमता जोड़ने और चरण II विस्तार की दिशा में कार्य करना तेज कर दिया है, जिसका लक्ष्य 2029 तक लगभग 11.8 MMT (118 लाख टन) की कुल क्षमता प्राप्त करना है।

स्रोतों का विविधीकरण (Diversification of Supply Sources)

भारत ने ऊर्जा सुरक्षा को मजबूत करने के लिए अपने आयात स्रोतों में उल्लेखनीय विविधता लाई है। परंपरागत रूप से पश्चिम एशिया पर अत्यधिक निर्भर रहने के बजाय, भारत ने रूस, संयुक्त राज्य अमेरिका, अफ्रीका तथा लैटिन अमेरिका से भी कच्चे तेल की खरीद बढ़ाई है। रूस-यूक्रेन संघर्ष के बाद रियायती रूसी कच्चे तेल की उपलब्धता ने भारत को लागत कम करने और आपूर्ति जोखिमों को संतुलित करने में सहायता प्रदान की है।

2025-26 तक रूस भारत के प्रमुख तेल आपूर्तिकर्ताओं में से एक बन चुका था। इसके अतिरिक्त, भारत ने संयुक्त अरब अमीरात, सऊदी अरब, इराक और कुवैत जैसे पारंपरिक साझेदारों के साथ भी दीर्घकालिक ऊर्जा सहयोग बनाए रखा है। यह बहु-स्रोत रणनीति किसी एक क्षेत्र में उत्पन्न संकट के प्रभाव को कम करने में सहायक सिद्ध हुई है।

समुद्री सुरक्षा और नौसैनिक तैनाती

होर्मुज जलडमरूमध्य, बाब-अल-मंदेब तथा अरब सागर जैसे समुद्री मार्ग भारत की ऊर्जा आपूर्ति श्रृंखला के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। इन मार्गों की सुरक्षा सुनिश्चित करने हेतु भारतीय नौसेना ने अपनी उपस्थिति और निगरानी क्षमताओं को सुदृढ़ किया है।

भारतीय नौसेना ने मिशन आधारित तैनाती (Mission Based Deployments) के अंतर्गत पश्चिमी समुद्री क्षेत्र में युद्धपोतों, समुद्री गश्ती विमानों तथा निगरानी प्रणालियों की संख्या बढ़ाई है। ऊर्जा परिवहन करने वाले भारतीय और मित्र देशों के वाणिज्यिक जहाजों की सुरक्षा के लिए विशेष निगरानी व्यवस्था स्थापित की गई है। समुद्री डकैती, ड्रोन हमलों तथा क्षेत्रीय सैन्य तनावों के बढ़ते जोखिम को देखते हुए यह कदम भारत की व्यापक समुद्री सुरक्षा नीति का महत्वपूर्ण भाग बन गया है।

ऊर्जा संक्रमण और नवीकरणीय ऊर्जा

दीर्घकालिक दृष्टि से भारत जीवाश्म ईंधनों पर अपनी निर्भरता कम करने का प्रयास कर रहा है। राष्ट्रीय सौर मिशन, हरित हाइड्रोजन मिशन तथा पवन ऊर्जा परियोजनाएँ इसी दिशा में महत्वपूर्ण पहल हैं।

भारत ने वर्ष 2030 तक 500 गीगावाट गैर-जीवाश्म ईंधन आधारित विद्युत क्षमता स्थापित करने का लक्ष्य निर्धारित किया है। इसके अतिरिक्त, हरित हाइड्रोजन उत्पादन में वैश्विक नेतृत्व प्राप्त करने की दिशा में भी नीतिगत प्रयास किए जा रहे हैं। ऊर्जा स्रोतों का यह विविधीकरण भविष्य में वैश्विक तेल संकटों के प्रभाव को सीमित करने में सहायक हो सकता है।

6. विश्लेषण: भारत के लिए रणनीतिक विकल्प

वर्तमान संकट भारत के समक्ष केवल ऊर्जा आपूर्ति की चुनौती नहीं प्रस्तुत करता, बल्कि यह उसकी विदेश नीति, आर्थिक स्थिरता तथा राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए भी एक व्यापक परीक्षा है। भारत को अपनी रणनीतिक स्वायत्तता बनाए रखते हुए विभिन्न शक्ति केंद्रों के साथ संतुलित संबंध बनाए रखने होंगे।

ऊर्जा सुरक्षा को राष्ट्रीय सुरक्षा के व्यापक ढाँचे का अभिन्न भाग मानते हुए भारत को अल्पकालिक तथा दीर्घकालिक दोनों स्तरों पर बहुआयामी रणनीति अपनाने की आवश्यकता है। वर्तमान भू-राजनीतिक परिस्थितियाँ यह स्पष्ट करती हैं कि केवल आयात आधारित ऊर्जा मॉडल भविष्य की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए पर्याप्त नहीं होगा।

भारत के सामने सबसे बड़ी चुनौती यह है कि वह ऊर्जा सुरक्षा और रणनीतिक स्वायत्तता के बीच संतुलन बनाए रखे। अमेरिका के साथ बढ़ती सामरिक साझेदारी, इजराइल के साथ रक्षा सहयोग तथा ईरान और खाड़ी देशों के साथ ऊर्जा एवं व्यापारिक संबंध—इन सभी को एक साथ संचालित करना भारत की विदेश नीति की प्रमुख आवश्यकता बन गया है।

आर्थिक प्रभाव और मुद्रास्फीति का दबाव

तेल की बढ़ती कीमतें भारतीय अर्थव्यवस्था पर प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष दोनों प्रकार के प्रभाव डालती हैं। परिवहन लागत में वृद्धि से वस्तुओं और सेवाओं की कीमतें बढ़ती हैं, जिससे मुद्रास्फीति पर दबाव पड़ता है। यदि कच्चे तेल की कीमतें लंबे समय तक उच्च स्तर पर बनी रहती हैं, तो इससे राजकोषीय घाटा, चालू खाता घाटा और आर्थिक विकास दर प्रभावित हो सकती है।

भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) तथा वित्त मंत्रालय को ऐसी परिस्थितियों में मूल्य स्थिरता बनाए रखने और आर्थिक विकास को समर्थन देने के लिए समन्वित नीतिगत कदम उठाने पड़ सकते हैं। ऊर्जा आयात बिल में वृद्धि विदेशी मुद्रा भंडार पर भी अतिरिक्त दबाव उत्पन्न करती है।

क्षेत्रीय और वैश्विक कूटनीति

भारत ने परंपरागत रूप से "रणनीतिक स्वायत्तता" (Strategic Autonomy) की नीति का पालन किया है। वर्तमान संकट में भी भारत ने किसी एक पक्ष का खुला समर्थन करने के बजाय संवाद, संयम और शांतिपूर्ण समाधान की वकालत की है।

संयुक्त राष्ट्र, जी-20, ब्रिक्स (BRICS) तथा शंघाई सहयोग संगठन (SCO) जैसे बहुपक्षीय मंच भारत को मध्यस्थता, संवाद और सहयोग को बढ़ावा देने के अवसर प्रदान करते हैं। भारत की यह नीति उसे विभिन्न शक्ति केंद्रों के साथ रचनात्मक संबंध बनाए रखने में सहायता करती है।

दीर्घकालिक रणनीतिक प्राथमिकताएँ

ऊर्जा सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए भारत को निम्नलिखित क्षेत्रों पर विशेष ध्यान देना होगा—

- रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार का और विस्तार।
- ऊर्जा आयात स्रोतों का निरंतर विविधीकरण।
- नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता में तीव्र वृद्धि।
- हरित हाइड्रोजन और स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकियों में निवेश।
- समुद्री सुरक्षा ढाँचे को और मजबूत बनाना।
- ऊर्जा दक्षता और संरक्षण कार्यक्रमों को बढ़ावा देना।

इन उपायों के माध्यम से भारत भविष्य में उत्पन्न होने वाले वैश्विक ऊर्जा झटकों के प्रभाव को काफी हद तक कम कर सकता है।

7. निष्कर्ष

वैश्विक ऊर्जा राजनीति का वर्तमान परिदृश्य यह दर्शाता है कि ऊर्जा केवल एक आर्थिक संसाधन नहीं रह गई है, बल्कि यह भू-राजनीतिक शक्ति, राष्ट्रीय सुरक्षा तथा अंतरराष्ट्रीय कूटनीति का केंद्रीय तत्व बन चुकी है।

भारत जैसे बड़े ऊर्जा आयातक देश के लिए पश्चिम एशिया में उत्पन्न कोई भी अस्थिरता केवल ऊर्जा आपूर्ति का प्रश्न नहीं है, बल्कि यह आर्थिक विकास, मुद्रास्फीति नियंत्रण, समुद्री सुरक्षा, प्रवासी भारतीयों की सुरक्षा तथा विदेश नीति के संतुलन से भी जुड़ा हुआ विषय है।

भारत जैसे बड़े ऊर्जा आयातक देश के लिए पश्चिम एशिया में उत्पन्न कोई भी अस्थिरता केवल ऊर्जा आपूर्ति का प्रश्न नहीं है, बल्कि यह आर्थिक विकास, मुद्रास्फीति नियंत्रण, समुद्री सुरक्षा, प्रवासी भारतीयों की सुरक्षा और विदेश नीति के संतुलन से भी जुड़ा हुआ विषय है।

2026 का अमेरिका-इजराइल-ईरान संघर्ष इस तथ्य को पुनः स्थापित करता है कि वैश्विक ऊर्जा बाजार अभी भी भू-राजनीतिक घटनाओं के प्रति अत्यधिक संवेदनशील है। होर्मुज जलडमरूमध्य जैसे रणनीतिक समुद्री मार्गों में किसी भी प्रकार का व्यवधान वैश्विक अर्थव्यवस्था पर व्यापक प्रभाव डाल सकता है। भारत की ऊर्जा आयात निर्भरता इसे विशेष रूप से संवेदनशील बनाती है, जिसके कारण ऊर्जा सुरक्षा राष्ट्रीय सुरक्षा का अभिन्न अंग बन चुकी है।

भारत ने रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार, ऊर्जा स्रोतों के विविधीकरण, समुद्री सुरक्षा सुदृढीकरण तथा नवीकरणीय ऊर्जा विस्तार जैसे अनेक कदम उठाए हैं। ये उपाय अल्पकालिक संकटों से निपटने के साथ-साथ दीर्घकालिक ऊर्जा आत्मनिर्भरता की दिशा में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। हरित हाइड्रोजन, सौर ऊर्जा तथा पवन ऊर्जा के क्षेत्र में किए जा रहे निवेश भविष्य में जीवाश्म ईंधनों पर निर्भरता को कम करने में सहायक सिद्ध हो सकते हैं।

कूटनीतिक स्तर पर भारत की बहु-संरेखण (Multi-Alignment) रणनीति वर्तमान वैश्विक व्यवस्था में उसकी सबसे बड़ी शक्ति के रूप में उभरती है। अमेरिका, इजराइल, ईरान, खाड़ी देशों, रूस तथा अन्य प्रमुख शक्तियों के साथ संतुलित संबंध बनाए रखते हुए भारत अपने राष्ट्रीय हितों की रक्षा करने का प्रयास कर रहा है। यही रणनीतिक लचीलापन भारत को बदलती हुई वैश्विक राजनीति में एक महत्वपूर्ण और विश्वसनीय शक्ति के रूप में स्थापित करता है।

अंततः यह कहा जा सकता है कि वैश्विक ऊर्जा राजनीति के इस परिवर्तनशील युग में भारत की सफलता इस बात पर निर्भर करेगी कि वह ऊर्जा सुरक्षा, आर्थिक स्थिरता, तकनीकी नवाचार और कूटनीतिक संतुलन के बीच कितना प्रभावी समन्वय स्थापित कर पाता है। यदि वर्तमान नीतिगत प्रयासों को निरंतरता और संस्थागत मजबूती प्राप्त होती है, तो भारत भविष्य के ऊर्जा संकटों का सामना अधिक आत्मविश्वास और सामर्थ्य के साथ कर सकेगा।

संदर्भ

1. भारत सरकार की रिपोर्टें:

1. पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय (MoPNG) के रणनीतिक पेट्रोलियम भंडार (ISPRL चरण II विस्तार) पर अपडेट।
2. चाबहार पोर्ट 10-वर्षीय समझौते और प्रतिबंधों में छूट पर विदेश मंत्रालय (MEA) के बयान।

2. थिंक टैंक विश्लेषण:

- ऑब्जर्वर रिसर्च फाउंडेशन (ORF): पश्चिम एशिया में भारत की बहु-संरक्षण रणनीति और अंतर्राष्ट्रीय उत्तर-दक्षिण परिवहन गलियारा (INSTC) की विवेचना।
- सेंटर फॉर स्ट्रेटेजिक एंड इंटरनेशनल स्टडीज (CSIS): वैश्विक ऊर्जा चोकपॉइंट्स और होर्मुज जलडमरूमध्य में व्यवधान संबंधी विश्लेषण।

3. वित्तीय और बाजार रिपोर्टें:

- जे.पी. मॉर्गन ग्लोबल रिसर्च (मार्च 2026): ईरान के खिलाफ अमेरिका-इजराइल सैन्य अभियानों तथा इसके परिणामस्वरूप \$100+ प्रति बैरल ब्रेंट क्रूड मूल्य प्रक्षेपवक्र पर विश्लेषण।
- अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA): भारत की वर्तमान 74-दिवसीय संयुक्त आरक्षित क्षमता की तुलना में सदस्य-देश आरक्षित जनादेश (90 दिन) के संबंध में आँकड़े।

4. विश्वसनीय मीडिया प्रकाशन:

- द इकोनॉमिक टाइम्स / द इंडियन एक्सप्रेस (मई 2026): अमेरिकी प्रतिबंधों के बीच चाबहार बंदरगाह के लिए भारत की आकस्मिक योजनाओं पर रिपोर्ट।
- रॉयटर्स (Reuters) / ब्लूमबर्ग (Bloomberg): "2026 ईरान युद्ध ऊर्जा संकट" और एशियाई LNG स्पॉट कीमतों तथा वैश्विक मुद्रास्फीति पर इसके व्यापक प्रभावों का कवरेज।

अमेरिका-इजरायल-ईरान युद्ध और भारत की ऊर्जा नीति: चुनौतियां, प्रभाव और भविष्य की स्थिति

*डॉ. अनिल कुमार

असि. प्रोफेसर, अर्थशास्त्र विभाग, श्री बजरंग पी.जी. कॉलेज, सिकंदरपुर, बलिया

**अजय कुमार

शोधछात्र, अर्थशास्त्र विभाग, श्री बजरंग पी.जी. कॉलेज, सिकंदरपुर, बलिया

सारांश:

वैश्विक जगत के पश्चिम एशिया में अमेरिका, इजरायल और ईरान के बीच बढ़ता संघर्ष केवल क्षेत्रीय राजनीति तक सीमित नहीं है, बल्कि इसका प्रभाव वैश्विक ऊर्जा बाजार, अंतरराष्ट्रीय व्यापार और विकासशील देशों की अर्थव्यवस्थाओं पर भी पड़ रहा है। भारत, जो अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं का बड़ा भाग आयात के माध्यम से पूरा करता है। इस संकट से प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष दोनों रूपों में प्रभावित हो रहा है। तेल और गैस की कीमतों में वृद्धि, होर्मुज जलडमरूमध्य की सुरक्षा, उर्वरक आपूर्ति में बाधा तथा मुद्रास्फीति का दबाव भारतीय अर्थव्यवस्था के लिए प्रमुख चिंताएं हैं। ऐसी परिस्थिति में भारत की ऊर्जा नीति केवल ऊर्जा उपलब्धता का विषय नहीं रह जाती, बल्कि राष्ट्रीय सुरक्षा, राष्ट्रीय खुशहाली, आर्थिक स्थिरता और सतत विकास से भी जुड़ जाती है। अमेरिका-इजरायल-ईरान संघर्ष के कारण भारत की ऊर्जा स्थिति, ऊर्जा नीति जबरदस्त प्रभावित हो रही है और भारत सरकार इस समस्या से निपटने हेतु प्रयासरत भी है।

परिचय-

वर्तमान में ऊर्जा किसी भी राष्ट्र की आर्थिक प्रगति का आधार बन चुकी है। उद्योग, परिवहन, कृषि, संचार और घरेलू जीवन का लगभग प्रत्येक क्षेत्र ऊर्जा पर निर्भर है।

भारत वैश्विक जगत की सबसे तेजी से बढ़ती अर्थव्यवस्थाओं में से एक है और इसके साथ ही ऊर्जा की मांग भी निरंतर बढ़ रही है। दूसरी ओर भारत अपनी कुल कच्चे तेल की जरूरत का अधिकतम भाग आयात पर निर्भर रहता है।

अमेरिका, इजरायल और ईरान के बीच तनाव पिछले कई वर्षों से अंतरराष्ट्रीय राजनीति का महत्वपूर्ण विषय रहा है। जब भी इस क्षेत्र में सैन्य संघर्ष बढ़ता है, वैश्विक तेल व ऊर्जा बाजार में अस्थिरता उत्पन्न होती है। भारत जैसे ऊर्जा आयातक देशों के लिए यह स्थिति गंभीर चिंता का विषय बन जाता है क्योंकि तेल व गैस की कीमतों में वृद्धि सीधे आर्थिक विकास, मुद्रास्फीति और विदेशी मुद्रा भंडार को प्रभावित करती है जो अर्थव्यवस्था को पीछे की ओर ले जाती है।

अमेरिका-इजरायल-ईरान संघर्ष की कहानी-

अब तक का इतिहास यहीं रहा है कि ईरान और इजरायल के बीच वैचारिक तथा सामरिक लड़ाई कई दशकों पुरानी है। अमेरिका पारंपरिक रूप से इजरायल का प्रमुख सहयोगी दोस्त रहा है। जबकि ईरान अमेरिकी नीतियों का विरोधी रहा है। परमाणु कार्यक्रम, क्षेत्रीय प्रभाव तथा सुरक्षा संबंधी मुद्दों के कारण इन देशों के बीच समय-समय पर तनाव बढ़ता रहा है। वर्तमान के वर्षों में इस संघर्ष ने अधिक गंभीर रूप धारण

मुख्य शब्द

अमेरिका-इजरायल-ईरान संघर्ष, वैश्विक अर्थव्यवस्था, भारतीय अर्थव्यवस्था, ऊर्जा संकट, एलपीजी गैस, पेट्रोल, डीजल, उर्वरक, नवीकरणीय ऊर्जा।

किया है। तेल के कुओं, गैस क्षेत्रों और समुद्री मार्गों पर खतरे बढ़ने से वैश्विक ऊर्जा आपूर्ति प्रभावित हुई है, मुख्य रूप से होर्मुज जलडमरूमध्य। यहां से विश्व के बड़े हिस्से का तेल और गैस का आवागमन होता है जिससे यह इस संघर्ष का केंद्र बिंदु बन गया है।

भारत की ऊर्जा स्थिति और निर्भरता-

भारत वैश्विक अर्थव्यवस्था का प्रमुख ऊर्जा उपभोग करने वाला देश है। आर्थिक विकास के साथ ही देश की ऊर्जा आवश्यकताओं में लगातार वृद्धि हो रही है। यद्यपि भारत कोयला, सौर और पवन ऊर्जा के क्षेत्र में प्रगति कर रहा है, फिर भी पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस की आवश्यकता का बड़ा हिस्सा आयात किया जा रहा है।

पश्चिम एशिया भारत के लिए ऊर्जा का सबसे महत्वपूर्ण स्रोत रहा है। सऊदी अरब, इराक, संयुक्त अरब अमीरात, कतर और अन्य खाड़ी देश भारत को तेल और गैस की आपूर्ति करते हैं। इसलिए पश्चिम एशिया में उत्पन्न कोई भी संकट भारत की ऊर्जा सुरक्षा और ऊर्जा नीति को प्रभावित करता है।

वर्तमान संकट का भारत की ऊर्जा नीति व सुरक्षा पर प्रभाव-

निम्नलिखित प्रभाव देखने को मिल रहा है जो इस प्रकार है-

1. तेल कीमतों में वृद्धि

वैश्विक स्तर पर युद्ध या युद्ध की आशंका के कारण वैश्विक बाजार में तेल की कीमतें बढ़ जाती हैं। जब तेल महंगा होता है तो भारत का आयात बिल बढ़ता है। तेल की बढ़ती कीमतें परिवहन लागत में वृद्धि करती हैं, जिससे खाद्यान्न, औद्योगिक वस्तुओं तथा उपभोक्ता उत्पादों की कीमतें भी बढ़ती हैं। परिणामस्वरूप महंगाई बढ़ती है और आम नागरिकों पर आर्थिक बोझ पड़ता है।

2. होर्मुज जलडमरूमध्य का जोखिम

होर्मुज जलडमरूमध्य विश्व ऊर्जा व्यापार का महत्वपूर्ण जलमार्ग है। यदि युद्ध के कारण इस मार्ग में बाधा उत्पन्न होती है तो तेल और गैस की आपूर्ति प्रभावित हो जाती है। भारत की ऊर्जा सुरक्षा व नीति के लिए यह सबसे बड़ा रणनीतिक जोखिम माना जाता है।

3. एल.पी.जी. और प्राकृतिक गैस की आपूर्ति

भारत घरेलू रसोई गैस तथा उर्वरक उद्योग के लिए बड़ी मात्रा में एलपीजी और एलएनजी का आयात करता है। पश्चिम एशिया में संघर्ष बढ़ने से इनकी उपलब्धता और कीमत दोनों प्रभावित हो रही हैं।

4. उर्वरक क्षेत्र पर प्रभाव

भारत मुख्य रूप से कृषि प्रधान देश है और कृषि उत्पादन हेतु उर्वरक बहुत जरूरी है। वर्तमान में भारत खाद्यान्न उत्पादन में लगभग आत्मनिर्भर होने के बावजूद उर्वरक क्षेत्र में पूर्ण आत्मनिर्भर नहीं बन पाया है। विशेषकर डीएपी और पोटाश उर्वरकों के लिए भारत रूस, सऊदी अरब और अन्य खाड़ी देशों पर निर्भर है। यही कारण है कि पश्चिम एशिया में युद्ध या भू-राजनीतिक संकट का सीधा प्रभाव भारत की उर्वरक उपलब्धता और कृषि लागत व उत्पादन पर पड़ता है। उर्वरकों की उपलब्धता ख़ाद्य सुरक्षा से जुड़ी हुई है। प्राकृतिक गैस तथा अन्य रासायनिक पदार्थों की कीमतों में वृद्धि से उर्वरक उत्पादन महंगा हो जाता है। इससे सरकार पर सब्सिडी का अतिरिक्त बोझ पड़ रहा है।

भारत की ऊर्जा नीति की प्रतिक्रिया-

भारत सरकार द्वारा वर्तमान में की गयी कुछ प्रतिक्रिया इस प्रकार है-

ऊर्जा स्रोतों का विविधीकरण

भारत सरकार ने पिछले कुछ वर्षों में ऊर्जा आयात के स्रोतों में विविधता लाने का प्रयास किया है। जैसे खाड़ी देशों के अतिरिक्त रूस, अफ्रीका, दक्षिण अमेरिका और अन्य क्षेत्रों से भी तेल आयात बढ़ाया गया है। हालिया संकट के दौरान भारतीय रिफाइनरियों ने ब्राजील, अफ्रीका और अन्य देशों से अतिरिक्त तेल खरीदकर आपूर्ति को सुरक्षित रखने का प्रयास किया है जो कि काबिलेतारीफ है।

सामरिक पेट्रोलियम भंडार

भारत सरकार ने सामरिक पेट्रोलियम भंडार का भी निर्माण किया है जो कि वर्तमान समय की मांग है। इस भंडार से तत्काल आपूर्ति बाधित होने की स्थिति में कुछ समय तक ऊर्जा आवश्यकताओं को पूरा किया जा सकता है।

नवीकरणीय ऊर्जा का विस्तार

भारत सरकार द्वारा किया गया सौर, पवन, जलविद्युत और हरित हाइड्रोजन जैसे क्षेत्रों में निवेश, भारत की ऊर्जा नीति का महत्वपूर्ण हिस्सा बन चुका है। नवीकरणीय ऊर्जा का विस्तार आयातित तेल पर निर्भरता कम करने और इस प्रकार के संकट से निपटने में सहायक हो सकता है।

हरित हाइड्रोजन मिशन

भारत सरकार ने राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन की शुरुआत की है। इसका उद्देश्य स्वच्छ ऊर्जा उत्पादन को बढ़ावा देना और भविष्य में जीवाश्म ईंधनों पर निर्भरता कम करना है। भारत सरकार द्वारा किया गया यह कार्य दीर्घकालिक ऊर्जा सुरक्षा की दिशा में महत्वपूर्ण प्रयास है।

भारत के समक्ष ऊर्जा नीति में प्रमुख चुनौतियां-

वर्तमान में देश के सामने कई चुनौतियां हैं जो इस प्रकार हैं-

1. बढ़ती ऊर्जा की अत्यधिक मांग।
2. आयात पर अत्यधिक निर्भरता।
3. वैश्विक भू-राजनीतिक अस्थिरता।
4. ऊर्जा आधारभूत संरचना में निवेश की आवश्यकता।
5. ऊर्जा और पर्यावरणीय लक्ष्यों के बीच संतुलन।

ऊर्जा नीति हेतु भविष्य के लिए सुझाव-

निम्नलिखित सुझाव हैं-

1. ऊर्जा आयात स्रोतों का विविधीकरण और विस्तार-

भारत को किसी एक क्षेत्र पर निर्भरता कम करके अफ्रीका, लैटिन अमेरिका और मध्य एशिया जैसे क्षेत्रों के साथ ऊर्जा सहयोग बढ़ाना चाहिए और विस्तार करना चाहिए।

2. सामरिक भंडारण क्षमता बढ़ाना-

भारत सरकार को तेल और गैस के सामरिक भंडार का विस्तार करके कम से कम कई सप्ताह की ऊर्जा सुरक्षा सुनिश्चित करनी चाहिए।

3. नवीकरणीय ऊर्जा में निवेश-

नवीकरणीय ऊर्जा के अंतर्गत सौर और पवन ऊर्जा की क्षमता को बढ़ाने से आयातित ईंधनों पर निर्भरता कम होगी।

4. हरित हाइड्रोजन और जैव ईंधन-

भारत सरकार को भविष्य की ऊर्जा आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए हरित हाइड्रोजन, एथेनॉल तथा जैव ईंधन कार्यक्रमों को गति देनी चाहिए।

5. कूटनीतिक संतुलन-

भारत सरकार को अमेरिका, इजरायल और ईरान तीनों के साथ बहुत ही संतुलित संबंध बनाए रखने चाहिए जिससे देश की ऊर्जा हित सुरक्षित रहें, आर्थिक विकास जारी रहे और किसी भी संकट की स्थिति में वैकल्पिक विकल्प उपलब्ध रहें जिससे राष्ट्रीय सुरक्षा पर प्रश्नचिह्न न खड़ा हो।

निष्कर्ष-

निष्कर्ष रूप में देखा जाय तो अमेरिका-इजरायल-ईरान संघर्ष ने यह स्पष्ट कर दिया है कि ऊर्जा सुरक्षा केवल आर्थिक विषय नहीं बल्कि राष्ट्रीय सुरक्षा का भी महत्वपूर्ण विषय है। वर्तमान में भारत की बढ़ती ऊर्जा आवश्यकताओं और आयात निर्भरता को देखते हुए पश्चिम एशिया में होने वाली घटनाएं देश की अर्थव्यवस्था पर गहरा प्रभाव डाल रही हैं। तेल और गैस की कीमतों में वृद्धि, आपूर्ति मार्गों की असुरक्षा तथा उर्वरक संकट जैसी समस्याएं और चुनौतियां भारत के लिए गंभीर चिंता का विषय बना हुआ हैं।

ऐसी स्थितियों में भारत की ऊर्जा नीति को बहुआयामी बनाना बहुत आवश्यक है जिसमें ऊर्जा स्रोतों का विविधीकरण, सामरिक भंडारण, नवीकरणीय ऊर्जा का विस्तार, हरित हाइड्रोजन का विकास तथा सक्रिय कूटनीति शामिल हो। यदि हमारा देश भारत इन उपायों को प्रभावी ढंग से लागू करने में सक्षम हो जाता है तो देश न केवल वर्तमान संकटों का सामना कर सकेगा बल्कि दीर्घकाल में आत्मनिर्भर और सुरक्षित ऊर्जा व्यवस्था स्थापित करने में भी सफल हो जाएगा।

संदर्भ-

1. भारत सरकार, पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस मंत्रालय. (2024). भारतीय पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस सांख्यिकी 2023-24. नई दिल्ली: भारत सरकार।
2. भारत सरकार, नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय. (2025). राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन: नीति दस्तावेज. नई दिल्ली: भारत सरकार।
3. नीति आयोग. (2024). भारत ऊर्जा सुरक्षा परिदृश्य 2047. नई दिल्ली: भारत सरकार।
4. अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (2025) की रिपोर्ट।
5. विश्व बैंक. (2025). वैश्विक आर्थिक संभावनाएँ: ऊर्जा बाजार और विकासशील अर्थव्यवस्थाएँ. वाशिंगटन डी.सी.।
6. दृष्टि आईएस. (2025). अमेरिका-ईरान-इजरायल संघर्ष के भारत पर भू-आर्थिक प्रभाव. नई दिल्ली: दृष्टि आईएस।
7. संयुक्त राज्य अमेरिका ऊर्जा सूचना प्रशासन. (2025). विश्व के प्रमुख तेल परिवहन मार्ग (चोकपॉइंट्स). वाशिंगटन डी.सी. अमेरिकी ऊर्जा विभाग।
8. बीपी पीएलसी. (2024). विश्व ऊर्जा सांख्यिकीय समीक्षा 2024. लंदन: बीपी पीएलसी।
9. अंतरराष्ट्रीय नवीकरणीय ऊर्जा एजेंसी (2024) की रिपोर्ट।
10. दैनिक जागरण समाचार पत्र।
11. अमर उजाला समाचार पत्र।
12. www.thehindu.com

भारतीय वैश्विक परिषद्
Indian Council
of World Affairs

ईरान और इजरायल संघर्ष और महात्मा गांधी के विचार

संदीप त्रिपाठी (शोधार्थी)

जननायक चंद्रशेखर विश्वविद्यालय बलिया

ईरान और इजरायल के बीच चल रही आज की लड़ाई सिर्फ दो देशों की सीमा का झगड़ा या नेताओं की जिद नहीं रह गई है, बल्कि इसने पूरी दुनिया के सामने एक बहुत बड़ा खतरा पैदा कर दिया है। आज का यह दौर विज्ञान और नई तकनीक का दौर है, जहाँ दोनों ही देश एक-दूसरे को नीचा दिखाने और नुकसान पहुँचाने के लिए सबसे आधुनिक और खतरनाक मिसाइलों, आसमान से हमला करने वाले ड्रोन, बमों और लड़ाकू जहाजों का खुलकर इस्तेमाल कर रहे हैं। टीवी और अखबारों में चारों तरफ सिर्फ टूटे हुए मकान, जलती हुई गाड़ियाँ, तबाही, बर्बादी और लोगों के बीच फैला डर ही दिखाई दे रहा है। जब दुनिया के बड़े-बड़े समझदार लोग इस भयंकर माहौल में शांति लाने का रास्ता ढूँढ़ते हैं, तो हमारे राष्ट्रपिता महात्मा गांधी के विचार और उनके जीने का तरीका सबसे आसान, सही और काम आने वाला रास्ता बनकर सामने आता है। पहली बार में देखने पर आज के नए जमाने के नेताओं को यह बात थोड़ी अजीब या पुरानी लग सकती है कि आज के इस मिसाइल और बम वाले युग में भला गांधी जी की सौ साल पुरानी बातें कैसे काम करेंगी? लेकिन अगर हम आज की सच्चाई को और इस लड़ाई के बुरे नतीजों को गहराई से देखें, तो गांधी जी की बातें ही इस कभी न खत्म होने वाली नफरत और लड़ाई को रोकने का इकलौता और सबसे सच्चा रास्ता नजर आती हैं।

महात्मा गांधी का एक बहुत ही सीधा और दुनिया भर में मशहूर कथन है कि "आँख के बदले आँख की नीति पूरी दुनिया को अंधा बना देगी!" आज ईरान और इजरायल के बीच जो कुछ भी हो रहा है, उस पर यह बात पूरी तरह सच बैठती है। इस समय दोनों देशों के बीच बदले और प्रतिशोध का एक ऐसा भयानक खेल शुरू हो चुका है जो कहीं भी रुकता हुआ दिखाई नहीं दे रहा है। ईरान अपने किसी नुकसान या हमले का बदला लेने के लिए इजरायल पर सैकड़ों मिसाइलें छोड़ देता है, तो उसके तुरंत बाद इजरायल अपने आत्मसम्मान और ताकत की बात कहकर उससे भी बड़ा हमला करने की योजना बना लेता है। फिर उस हमले के जवाब में ईरान दोबारा और ज्यादा बड़ा नुकसान पहुँचाने की धमकी देने लगता है। यह जो 'बदले से बदला' लेने की जिद है और अपनी ताकत का घमंड है, यह कभी भी शांति का रास्ता नहीं खोल सकती। गांधी जी हमेशा लोगों को समझाते थे कि हिंसा से कभी भी हिंसा को खत्म नहीं किया जा सकता; दुनिया में लगी किसी भी आग को बुझाने के लिए हमेशा ठंडे पानी की जरूरत होती है, किसी दूसरी आग की नहीं। लड़ाई कभी भी किसी भी इंसानी या राजनीतिक समस्या का हमेशा के लिए हल नहीं निकाल सकती, बल्कि यह थोड़े समय के लिए शांत होने के बाद भी आने वाली कई पीढ़ियों के दिलों में नफरत, शक और दुश्मनी का एक नया और गहरा बीज बो देती है जो आगे चलकर और बड़ी लड़ाइयों की वजह बनता है।

इसके साथ ही, गांधी जी के विचारों का एक और सबसे जरूरी और बुनियादी हिस्सा है-साध्य और साधन की पवित्रता, यानी हमारा लक्ष्य और उसे पाने का तरीका दोनों ही साफ-सुथरे होने चाहिए। इसका सीधा और आसान मतलब यह है कि अगर हमारा उद्देश्य या मंजिल अच्छी है, तो उसे पाने के लिए जो रास्ता हम चुनते हैं, वह भी उतना ही अच्छा, नेक और इंसानी होना चाहिए। आज इस युद्ध में लड़ रहे दोनों ही देश दुनिया के सामने यह दावा करते हैं कि वे अपनी सुरक्षा, अपनी आजादी और अपनी जनता को बचाने के लिए यह कदम उठा रहे हैं। अपने देश को सुरक्षित रखना और अपनी जनता की रक्षा करना भले ही एक सही और अच्छा लक्ष्य माना जाए, लेकिन इस लक्ष्य को पाने के लिए वे जो रास्ता अपना रहे हैं-जैसे कि अंधाधुंध बम गिराना, बस्तियों को उजाड़ना, दूसरे देश को पूरी तरह बर्बाद करने की कोशिश करना और बेगुनाह लोगों को मारना-वह रास्ता और तरीका पूरी तरह से गलत और अमानवीय है। गांधी जी का पक्का विश्वास था कि गलत और हिंसक रास्ते पर चलकर कभी भी एक सही, अच्छी और टिकाऊ मंजिल तक नहीं पहुँचा जा सकता।

मुख्य शब्द

ईरान
इजरायल
महात्मा गांधी
सेना
युद्ध

अगर आपको अपने देश के लिए और इस पूरी दुनिया के लिए एक सुरक्षित और खुशहाल भविष्य चाहिए, तो आपको युद्ध के इस नुकसानदेह रास्ते को तुरंत छोड़ना होगा और बातचीत तथा भाईचारे का सही तरीका ही अपनाना होगा।

आज इस पूरे संकट की जो सबसे बड़ी और दुखद बात है, वह है दोनों देशों के बीच बातचीत का पूरी तरह से बंद हो जाना। दोनों ही तरफ के नेता और जिम्मेदार लोग सिर्फ एक-दूसरे के देश को दुनिया के नक्शे से मिटा देने, एक-दूसरे को पूरी तरह बर्बाद करने और डराने-धमकाने वाले बयान दे रहे हैं। ऐसे आपसी अविश्वास के माहौल में गांधी जी का 'सत्याग्रह और बातचीत' का सिद्धांत सबसे ज्यादा जरूरी और प्रासंगिक हो जाता है। गांधी जी का यह अटूट विश्वास था कि इंसानों के बीच पैदा हुई कोई भी समस्या, चाहे वह कितनी भी उलझी हुई या पुरानी क्यों न हो, इतनी बड़ी कभी नहीं हो सकती जिसे आपस में आमने-सामने बैठकर, शांति से बातचीत करके सुलझाया न जा सके। गांधी जी की नजर में अहिंसा का मतलब कभी भी डरपोक होना, कमजोरी दिखाना या किसी के अन्याय के सामने चुपचाप घुटने टेक देना नहीं था। इसके बिल्कुल उलट, गांधी जी की अहिंसा का असली मतलब तो यह है कि जब आपके पास सबसे आधुनिक हथियार और मिसाइलें मौजूद हों, जब आपके पास सामने वाले को भारी नुकसान पहुंचाने की पूरी ताकत हो, तब भी आप उस हिंसक ताकत का इस्तेमाल करने से खुद को रोक लें और अपने विरोधी के सामने बैठकर उसकी आँखों में आँखें डालकर शांति से बात करने की हिम्मत दिखाएं। असली बहादुरी मिसाइल का बटन दबाने या हवाई जहाज से बम गिराने में नहीं है, बल्कि लड़ाई के मैदान का घमंड छोड़कर बातचीत की मेज पर आने में है। अगर दोनों देश दुनिया के दूसरे देशों की मदद से सीधे बात करना शुरू करें, तो इस बड़ी तबाही को बहुत ही आसानी से टाला जा सकता है।

इस पूरी लड़ाई का जो सबसे ज्यादा तकलीफदेह और अमानवीय पहलू हमारे सामने आ रहा है, वह यह है कि इस भयानक सैन्य टकराव में नुकसान किसी सरकार, सेना के बड़े अफसरों या राजनेताओं का नहीं हो रहा है, बल्कि इसकी सबसे भारी और दर्दनाक कीमत वहाँ की आम मासूम जनता, छोटे-छोटे बच्चों, बूढ़ों और महिलाओं को अपनी जान देकर और आँसू बहाकर चुकानी पड़ रही है। अच्छे-खासे हँसते-खेलते शहर रातों-रात मलबे के ढेर में बदल रहे हैं, हजारों-लाखों लोग अपनी जान बचाने के लिए दाने-दाने को तरस रहे हैं और अपना घर-बार छोड़कर दर-दर भटकने को मजबूर हैं। चारों तरफ सिर्फ चीख-पुकार, लाचारी और बेबसी का माहौल है। गांधी जी ने अपने पूरे जीवन में हमेशा 'सर्वोदय' की बात की थी, जिसका बहुत ही सीधा और सरल अर्थ है-समाज के हर व्यक्ति का भला होना, उसकी तरक्की होना और उसकी जिंदगी खुशहाल बनना। गांधी जी ने दुनिया के सभी नेताओं और राजाओं को एक बहुत ही सुंदर और अचूक ताबीज दिया था कि जब भी आप कोई बड़ा फैसला लेने जा रहे हों या किसी उलझन में फंसे हों, तो अपने जीवन में देखे गए सबसे गरीब, लाचार और कमजोर इंसान के चेहरे को याद करो और खुद से यह सवाल पूछो कि आपके द्वारा उठाया जाने वाला यह कदम उस आखिरी इंसान के लिए कितना मददगार होगा? क्या इससे उसकी जिंदगी में कोई सुधार आएगा? अगर ईरान और इजरायल के बड़े नेता किसी भी मिसाइल को दागने का आखिरी हुकम देने से पहले अपने देश के और सामने वाले देश के उन मासूम नागरिकों, अनाथ होते बच्चों और रोते-बिलखते परिवारों के चेहरों को एक पल के लिए भी याद कर लें, तो उनका हाथ कभी भी युद्ध के बटन की तरफ नहीं बढ़ेगा।

आज की इस इक्कीसवीं सदी के नए और आधुनिक दौर में महात्मा गांधी के विचार सिर्फ किताबों में छपने वाली या भाषणों में बोलने वाली बातें नहीं हैं, बल्कि ये आज की सबसे बड़ी और जरूरी व्यावहारिक जरूरत बन चुके हैं। ईरान-इजरायल की यह जंग पूरी दुनिया को चिल्ला-चिल्ला कर यह कड़वा सबक सिखा रही है कि आप चाहे कितने भी परमाणु बम बना लें, खतरनाक मिसाइलों के कितने भी बड़े गोदाम भर लें, वे कभी भी किसी भी देश को पूरी तरह सुरक्षित रखने का भरोसा नहीं दे सकते। असली और स्थायी सुरक्षा कभी भी बारूद के ढेर पर बैठकर नहीं मिल सकती, बल्कि वह केवल आस-पास के देशों के साथ शांति से रहने, एक-दूसरे की आजादी का सम्मान करने और नियम-कानूनों को मानने से ही मिल सकती है। जब तक पूरी दुनिया और इस लड़ाई में शामिल दोनों देश गांधी जी के बताए अहिंसा, भाईचारे और सीधे संवाद के रास्ते पर वापस नहीं लौटेंगे, तब तक यह बर्बादी ऐसे ही चलती रहेगी और पूरी इंसानियत खतरे में रहेगी। इसलिए, आज के इस बेहद नाजुक समय में मिसाइलों के भयानक शोर और बारूद के धुएँ को हमेशा के लिए शांत करने के लिए महात्मा गांधी के शांति और अहिंसा के विचारों की जरूरत सबसे ज्यादा है, और यही इस पूरी दुनिया को बचाने का इकलौता और सबसे सीधा रास्ता है।



भारतीय वैश्विक परिषद्
Indian Council
of World Affairs



PROCEEDINGS OF

NATIONAL CONFERENCE IN COLLABORATION WITH ICWA ON

**INDIA'S ENERGY SECURITY AND
STRATEGIC ENGAGEMENT IN
THE CONTEXT OF
THE US- ISRAEL- IRAN CONFLICT
IN THE EMERGING
GEOPOLITICAL ORDER**

25-26 MAY 2026

ORGANISED BY

SHREE BAJRANG P. G. COLLEGE
DADAR ASHRAM SIKANDARPUR, BALLIA, UTTAR PRADESH-277303

WWW.SBMV.IN